Deutscher Bundestag **Drucksache 18/8059**

18. Wahlperiode 12.04.2016

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Markus Tressel, Dr. Konstantin von Notz, Tabea Rößner, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 18/7688 –

Chancen der Digitalisierung für ländliche Regionen

Vorbemerkung der Fragesteller

Schrumpfende ländliche Räume stehen vor großen Herausforderungen. Junge Menschen zieht es in die Städte, weil sie auf dem Land keine Perspektive sehen, eine gute Arbeit zu finden, weil Kultur, Freizeit- und Einkaufsmöglichkeiten fehlen, es an Kinderbetreuung oder ärztlicher Versorgung mangelt. Hier macht sich der demografische Wandel stark bemerkbar, da die Bevölkerung schneller altert und schneller abnimmt als in Städten. Dadurch steigen die Pro-Kopf-Ausgaben für die bestehende Infrastruktur wie den öffentlichen Verkehr, Schwimmbäder oder Krankenhäuser. Wenn Kommunen dann den Rotstift ansetzen, kann die Attraktivität ländlicher Regionen weiter abnehmen und ein ganzer Landstrich schrumpft.

Die Digitalisierung hat das Potential das Leben auf dem Land grundlegend zu verändern und bestehende Versorgungslücken zu schließen, sodass die Schere zwischen schrumpfenden und wachsenden Regionen nicht weiter auseinander klafft. Grundvoraussetzung hierfür ist flächendeckend schnelles Internet, gerade auch in dünner besiedelten Regionen. Ob durch Online-Fachhandel, durch ein besser vernetztes Nahverkehrs- und Car-Sharing-Angebot, durch Online-Vorlesungen der Universität, durch neue Arbeitsmodelle wie Homeoffice oder durch im Internet abrufbare Verwaltungsdienstleistungen – die Digitalisierung kann den Menschen auf dem Land die Fahrt oder gar den Umzug in die Stadt ersparen. Auch der regionalen Wirtschaft eröffnen sich neue Möglichkeiten für innovative Geschäfts- oder Vermarktungsmodelle, die regionale Wertschöpfung ankurbeln und gute Arbeitsplätze auf das Land bringen.

Um die Potentiale der Digitalisierung für die ländliche Regionalentwicklung voll auszuschöpfen und die gesellschaftliche Teilhabe aller zu ermöglichen, müssen unter anderem Rechtssicherheit, ein guter Daten- und Verbraucherschutz sowie die Netzneutralität gewährleistet sein. Im August 2014 hat die Große Koalition eine „Digitale Agenda 2014 – 2017“ vorgelegt, die als „Voraussetzung für gleichwertige Lebensverhältnisse und eine umfassende Teilhabe an den Chancen der Digitalisierung, die neue Handlungs-, Gestaltungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten für alle Menschen eröffnet“, so die Formulierung im Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD, dienen soll. Doch

---

Die Antwort wurde namens der Bundesregierung mit Schreiben des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur vom 11. April 2016 übermittelt.

Die Drucksache enthält zusätzlich – in kleinerer Schrifttype – den Fragetext.

während die „integrierte, nachhaltige Stadtentwicklung auf der Ebene städtischer Räume – Stichwort ‚smart cities'" als Forschungsfeld benannt wird, finden sich bis auf wenige Hinweise bezüglich der Bedeutung des Ausbaus schneller Internetverbindungen für den ländlichen Raum und vagen Sätzen zu den Chancen von Telemedizin und der besseren Vereinbarkeit von Familie und Beruf keine Ansätze für Digitalisierungsstrategien ländlicher Regionen.

Zu Maßnahmen der Digitalen Agenda 2014 – 2017 für ländliche Räume

1. Welche konkreten Maßnahmen sind im Rahmen der „Digitalen Agenda 2014 – 2017" geplant beziehungsweise schon umgesetzt, um die Digitalisierung für eine nachhaltige, integrierte ländliche Regionalentwicklung zu nutzen?

2. Welche Maßnahmen sind aus der „Digitalen Agenda 2014 – 2017" der Bundesregierung hervorgegangen, um die Digitalisierung in folgenden Bereichen zu fördern:

Die Fragen 1 und 2 werden wegen ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Digitale Agenda der Bundesregierung ist eine umfassende Strategie die sich aus einer Vielzahl von Einzelmaßnahmen zusammensetzt. Die Rahmenbedingungen, die die Bundesregierung in ihrer Digitalpolitik setzt, kommen auch der Entwicklung der ländlichen Räume zu Gute. Die Bundesregierung begleitet in ländlichen Regionen die wesentlichen Aspekte der Digitalisierung durch spezifische Strategien, Förderprogramme und Modellvorhaben und trägt auf diesem Wege dazu bei, den digitalen Wandel auch im ländlichen Raum aktiv zu gestalten.

Die bereits Mitte 2015 durchgeführte Versteigerung von zukünftig nicht mehr für den Rundfunk genutzten Frequenzen aus dem 700 MHz-Band ist eines der zentralen Vorhaben zur Umsetzung der Digitalen Agenda der Bundesregierung und insoweit ein wesentlicher Baustein dafür, schnellstmöglich eine leistungsfähige flächendeckende Versorgung mit schnellem Internet auch im ländlichen Raum zu gewährleisten. Die Vergabe der Frequenzen erfolgt auf Grundlage einer gemeinschaftlich von Bund und Ländern getroffenen Entscheidung und dient dem Ziel des flächendeckenden Breitbandausbaus, sowie der Erreichung bedeutsamer wirtschafts-, aber auch gesellschaftspolitischer Ziele (Teilhabe am Internet).

Zur Unterstützung des Ziels der Bundesregierung, bis 2018 eine flächendeckende Versorgung mit mindestens 50 Mbit/s zu gewährleisten und somit auch im ländlichen Raum verfügbar zu machen, hat das BMVI ein Bundesförderprogramm zur Unterstützung des Breitbandausbaus aufgelegt. Das Programm zielt insbesondere auf ländliche Regionen, in denen ein Ausbau aufgrund der zumeist höheren Kosten pro Anschluss bei flächenbedingt geringerer Nachfrage nicht wirtschaftlich wäre. Damit befördert die Bundesregierung eine Grundlage für gleiche Lebensverhältnisse in ländlichen und städtischen Gebieten und trägt zur Chancengleichheit von Gewerbe- und Industriebetrieben unabhängig von ihrem Standort bei. Beim Bundesförderprogramm Breitband werden durch ein integriertes Scoring-System Projekte, die eine Verbesserung der Breitbandversorgung in ländlichen Regionen mit geringerer Einwohnerzahl anstreben, besonders positiv bewertet.

Ein wichtiger weiterer Impuls für den kostengünstigen Breitbandausbau ist die Umsetzung der EU-Kostenreduktions-Richtlinie (2014/61/EU) Die Bundesregierung hat hierzu am 27. Januar 2016 den Entwurf eines Gesetzes zur Erleichterung des Ausbaus digitaler Hochgeschwindigkeitsnetze (DigiNetz-Gesetz) gebilligt.

Besonders im dünn besiedelten ländlichen Raum sind die Kosten des Breitbandausbaus pro Hausanschluss besonders hoch. Das DigiNetz-Gesetz bildet damit neben dem marktgetriebenen Ausbau und der Förderung von noch nicht mit Breitband erschlossenen weißen Flecken einen zentralen Meilenstein für die Verwirklichung des Breitbandziels der Bundesregierung.

a) Regionale Wirtschaft, insbesondere kleine und mittelständische Betriebe, Landwirtschaft und Tourismus,

Um die digitale Transformation in der Dienstleistungsbranche zu unterstützen und zu begleiten, hat das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) u. a. die Veranstaltungsreihe „Dienstleistungen 4.0“ initiiert. Sie beinhaltet zwei Formate, Werkstattgespräche und Science Datings. Bei den Werkstattgesprächen handelt es sich um ein Matching Format, in denen etablierte Unternehmen und Start ups aus bestimmten Branchen zusammengebracht werden. Ziel der Werkstattgespräche ist es, einen Impuls für Unternehmen und Interessenvertreter zu setzen, den Digitalisierungsprozess in mittelständischen Unternehmen zu fördern und vor allem zu beschleunigen. Das BMWi fördert den weiteren Ausbau des barrierefreien Tourismus in Deutschland und das Projekt „Reisen für Alle“. Dabei wird eine deutschlandweite Datenbank und Online-Plattform aufgebaut. Mit dem Projekt „Die Destination als Bühne: Wie kann Kulturtourismus ländliche Regionen erfolgreich machen?“ sollen die Potenziale in ländlichen Räumen besser genutzt werden, indem sich die Akteure stärker digital vernetzen.

Es wird auch auf die Antwort zu Frage 21 hingewiesen.

b) Arbeitswelt, Vereinbarkeit von Familie und Beruf, Gleichstellung und Barrierefreiheit,

Die vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) geleitete Plattform „Digitale Arbeitswelt“ des IT-Gipfels sowie der Dialogprozess „Arbeiten 4.0“ bieten einen Rahmen, um die Chancen und Herausforderungen der digitalen Arbeitswelt zu diskutieren und die Zukunft der Arbeit zu gestalten. Schwerpunkte sind der Wandel von Beschäftigung, Weiterbildung, Fragen des orts- und zeitflexiblen Arbeitens sowie Schutzstandards in der digitalen Arbeitswelt. Dies betrifft städtische und ländliche Räume gleichermaßen und bietet für ländliche Räume Chancen, z. B. dahingehend, dass der Einsatz digitaler Technologien ein ortsflexibleres Arbeiten ermöglicht.

Das Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ) hat im Rahmen des Unternehmensprogramms „Erfolgsfaktor Familie“ die Expertise „Digitalisierung – Chancen und Herausforderungen für die partnerschaftliche Vereinbarkeit von Familie und Beruf“ in Auftrag gegeben und im November 2015 veröffentlicht. Aus der Expertise geht hervor, dass insbesondere im Thema „Home-Office“ ein großes Potential für eine bessere Vereinbarkeit von Familie und Beruf in einer digitalen Gesellschaft gesehen wird. Ebenfalls Teil der Digitalen Agenda der Bundesregierung ist das Informationsportal Haushaltsnahe Dienstleistungen, das noch im ersten Quartal 2016 an den Start gehen soll. Das Portal soll insbesondere durch Aufklärung über bestehende Qualitätskriterien die Angebotstransparenz auf dem Markt fördern und damit den Zugang zu legalen gewerblichen Anbieterinnen und Anbietern haushaltsnaher Dienstleistungen erleichtern. Haushaltsnahe Dienstleistungen können ein wichtiges Instrument sein, um die Vereinbarkeit von Familie und Beruf zu erleichtern und Seniorinnen und Senioren in ihrem Alltag zu unterstützen.

c) Vernetzte Mobilität und nachhaltige Energiewende,

Mit der Förderung der Elektromobilität wird sowohl die Energiewende im Verkehr als auch die Vernetzung zwischen den Verkehrsträgern und zwischen Verkehrs- und Energiesystem vorangebracht. Die Bundesregierung hat in den letzten Jahren Kommunen im städtischen und ländlichen Raum im Rahmen der Modell- und Schaufensterregionen zur Elektromobilität durch eine Reihe von Pilotprojekten unterstützt. Mit der 2015 vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) veröffentlichten neuen Förderrichtlinie zur batterieelektrischen Elektromobilität werden neben der Förderung der Beschaffung von Elektrofahrzeugen im kommunalen Kontext und der Errichtung öffentlich zugänglicher Ladeinfrastruktur, die Erarbeitung umsetzungsorientierter kommunaler Elektromobilitätskonzepte insbesondere auch Vorhaben zur vernetzten Mobilität gefördert.

Chancen für die Verbreitung von Elektrofahrzeugen im ländlichen Raum ergeben sich zum einen durch den einfacheren Zugang zu privater Ladeinfrastruktur aufgrund des dominierenden Anteils von Ein- und Zweifamilienhäusern und der damit verbundenen Ausstattung mit privaten Stellplätzen und Garagen. Darüber hinaus bieten die in vielen Regionen bereits bestehenden Strukturen für eine regenerative Stromerzeugung durch Photovoltaik, Windenergie und Biomasse eine Basis für eine dezentrale Verknüpfung von Energie- und Verkehrssystemen durch die Einbindung von Elektrofahrzeugen als Stromspeicher. Es wird auch auf die Antwort zu den Fragen 30 bis 35 hingewiesen.

Im Rahmen des Technologieprogrammes „Schaufenster intelligente Energie – Digitale Agenda für die Energiewende“ (SINTEG) fördert das BMWi in großflächigen „Schaufensterregionen“ die Entwicklung von Musterlösungen für die intelligente Energieversorgung der Zukunft. Modellregionen sollen zeigen, dass Intelligente IKT-basierte Netze (Smart Grids) mit zeitweise bis zu 100 Prozent erneuerbaren Energien Systemsicherheit gewährleisten. Entwickelte Lösungen sollen als „Blaupause“ für eine breite Umsetzung dienen. Das Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende befindet sich im parlamentarischen Verfahren.

d) Verwaltung/E-Governance, politische Beteiligung, Regionalplanung und bürgerschaftliches Engagement,

Mit dem Regierungsprogramm „Digitale Verwaltung 2020“ hat sich die Bundesregierung als Beitrag der Verwaltung zur Digitalen Agenda ein vernetztes, medienbruchfreies Arbeiten über Verwaltungsebenen und -grenzen hinweg zum Ziel gesetzt. Als ein Beispiel sei hier die Einheitliche Behördennummer 115 genannt, die Bürgerinnen und Bürgern sowie Unternehmen einen zentralen Ansprechpartner für all ihre Anliegen bietet. In ländlichen Gebieten mit sinkendem Infrastrukturangebot können die 115 Gemeinden so helfen, den persönlichen Kontakt zur Verwaltung weiterhin flächendeckend auf kurzem Weg anzubieten.

Die Bundesregierung führt im Rahmen der Umsetzung des Regierungsprogramms „Digitale Verwaltung 2020“ gemeinsam mit den kommunalen Spitzenverbänden das Pilotvorhaben „Modellkommune E-Government“ durch. Ziel ist, die Potenziale des EGovG auf kommunaler Ebene aufzuzeigen. Insgesamt acht Modellkommunen werden über einen Zeitraum von zwei Jahren bei der Konzipierung und beginnenden Umsetzung von E-Government-Implikationen begleitet. Dabei werden Nutzen und Wirkung der Instrumente des EGovG (elektronischer Zugang, Bezahlplattform, De-Mail-Nutzung u. a.) untersucht.

Mit dem Modellvorhaben der Raumordnung „Digitale Infrastruktur als regionaler Entwicklungsfaktor“ (MOROdigital) unterstützt das BMVI acht ländliche Regionen im Rahmen eines Modell- und Forschungsvorhabens bei der Verbesserung der kommunalen oder regionalen Breitbandversorgung in Eigeninitiative. Die Arbeiten in den Modellregionen laufen derzeit an.

e) Pflege und Gesundheit/E-Health,

Als Teil der Digitalen Agenda wird der Aufbau einer hochsicheren und leistungsfähigen digitalen Infrastruktur für das Gesundheitswesen weiter vorangetrieben. Mit dem in wesentlichen Teilen am 29. Dezember 2015 in Kraft getretenen Gesetz für sichere digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen sowie zur Änderung weiterer Gesetze (sog. „e-Health“-Gesetz) werden Anreize für die zügige Einführung und Nutzung der Telematikinfrastruktur sowie der darauf aufbauenden medizinischen und administrativen Anwendungen gesetzt. Mit dem „e-Health“-Gesetz wurden u. a. auch Regelungen zur Förderung konkreter telemedizinischer Leistungen wie der telekonsiliarischen Befundbeurteilung von Röntgenaufnahmen und der Online-Videosprechstunde in die vertragsärztliche Versorgung aufgenommen.

Insbesondere der Ausbau von telemedizinischen Anwendungen kann einen entscheidenden Beitrag dazu leisten, dass gerade für die Menschen in ländlichen Regionen auch zukünftig ein qualitativ hochwertiger Zugang zu medizinischer Expertise möglich ist. Das „e-Health“-Gesetz hat zudem die Nutzung der Telematikinfrastruktur für weitere Leistungserbringer, wie z. B. die Angehörigen der Pflegeberufe, geöffnet.

f) Bildung, Medien, Forschung und Teilhabe am kulturellen Erbe,

und wie kommen diese Maßnahmen der Entwicklung ländlicher Regionen zugute?

Die Umsetzung der Digitalen Agenda erfolgt im gesamtstaatlichen Interesse, davon profitieren auch ländliche Regionen. So fördert das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) bspw. im Rahmen der Digitalen Agenda die Digitalisierung in überbetrieblichen Berufsbildungsstätten, die Stärkung der Mikroelektronik und Smart-Home-Anwendungen. Auch die erstmalige Ausstattung von Filmtheatern mit digitaler Projektionstechnik ist in diesem Zusammenhang einzureihen. So hat die Bundesregierung rund 22 Mio. Euro für die Digitalisierung der Kinos in Deutschland bereitgestellt. Diese Maßnahmen stärken direkt und/oder indirekt auch ländliche Regionen.

3. Warum ist das für die ländliche Entwicklung innerhalb der Bundesregierung federführend zuständige Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft im Steuerungskreis nicht vertreten?

Der Beschluss der Bundesregierung „Digitale Agenda 2014-2017“ sieht vor, dass sich die Bundesressorts auf Ebene der Staatssekretäre im Steuerungskreis abstimmen. Das BMEL ist in diesem Kreis vertreten.

4. Wie und mit welchen Ergebnissen arbeitet der Steuerungskreis „Digitale Agenda“ mit dem Arbeitsstab „Ländliche Entwicklung“ zusammen?

Im Arbeitsstab „Ländliche Entwicklung“ der Bundesregierung unter Leitung des BMEL hat das Thema Breitbandversorgung wegen seiner großen Bedeutung für

die Entwicklung der ländlichen Räume hohe Priorität. Das BMVI hat mehrfach zur Breitbandversorgung ländlicher Räume berichtet und die Maßnahmen zum Ausbau der digitalen Infrastruktur im Arbeitsstab diskutiert.

5. Wie und mit welchen Ergebnissen arbeitet der Steuerungskreis „Digitale Agenda“ mit der Interministeriellen Arbeitsgruppe „Ländliche Räume“ zusammen?

Die Interministerielle Arbeitsgruppe „Ländliche Räume“ koordiniert die Maßnahmen der Bundesressorts zur Entwicklung ländlicher Räume unter dem Vorsitz des BMEL auf fachlicher Ebene. Das BMVI hat auch hier zum Breitbandausbau berichtet. Vor dem Hintergrund des Ziels, bis 2018 flächendeckend einen Netzzugang von mindestens 50 Mbit/s zu erreichen, wurden die Maßnahmen der verschiedenen Ressorts aufeinander abgestimmt.

6. Plant das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, auch vor dem Hintergrund der für den 18. Februar 2016 geplanten Veranstaltung zur „Digitalisierung in der Landwirtschaft“, wie es derzeit verschiedene andere Bundesministerien tun, eine eigene „Digitale Agenda“ mit dem Schwerpunkt „Chancen der Digitalisierung für den ländlichen Raum“ vorzulegen?

   Falls ja, bis wann?

   Falls nein, warum nicht?

Die Digitalisierung im ländlichen Raum wird vom BMEL bereits durch vielfältige Maßnahmen moderiert. Bestandteil dieses umfassenden Konzeptes sind u. a. Investitionsförderungen zur Verbesserung der Infrastruktur in ländlichen Räumen, die Förderung der Forschung im Rahmen von Ausschreibungen und der eigenen Ressortforschung. Aktuell werden Gesprächsplattformen mit allen Beteiligten etabliert, um einen Interessenausgleich zu unterstützen und geeignete Rahmenbedingungen zu setzen. Ein Fachzentrum für Geoinformation und Fernerkundung wurde im Geschäftsbereich des BMEL sowie ein Geodatenportal GDI-BMEL eingerichtet, das umfangreiche Informationen über für die Land- und Forstwirtschaft relevante Fernerkundungsdaten bereithält.

Darüber hinaus arbeitet das BMEL in der interministeriellen Arbeitsgruppe mit, um die Interessen der Bevölkerung in ländlichen Räumen im Zusammenhang mit der Digitalisierung zu vertreten.

Zur digitalen Infrastruktur in ländlichen Räumen

7. Für wie viele Haushalte in Deutschland (in Prozent und absoluten Zahlen) ist nach Kenntnis der Bundesregierung ein Internetanschluss mit mindestens 1 Mbit/s, 2 Mbit/s, 6 Mbit/s, 16 Mbit/s, 30 Mbit/s, 50 Mbit/s und 100 Mbit/s Downloadstream verfügbar (bitte nach Landkreisen sowie nach städtischem, halbstädtischem und ländlichem Raum aufschlüsseln)?

8. Für wie viele Haushalte in Deutschland (in Prozent und absoluten Zahlen) ist nach Kenntnis der Bundesregierung ein leitungsgebundener Breitbandanschluss mit mindestens 1 Mbit/s, 2 Mbit/s, 6 Mbit/s, 16 Mbit/s, 30 Mbit/s, 50 Mbit/s und 100 Mbit/s Downloadstream verfügbar (bitte nach Landkreisen sowie nach städtischem, halbstädtischem und ländlichem Raum aufschlüsseln)?

9. Wie hoch (in Prozent) ist nach Kenntnis der Bundesregierung die flächenmäßige Abdeckung durch drahtloses Internet auf LTE-Basis (bitte nach Landkreisen sowie nach städtischem, halbstädtischem und ländlichem Raum aufschlüsseln)?

Die Fragen 7 bis 9 werden wegen ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Hinsichtlich der Auswertung wird auf Anlage 1 verwiesen.*

10. Wie definiert die Bundesregierung bei der Breitbandversorgung einen weißen Fleck im Hinblick auf

a) die Bandbreite, und

b) die Menge der betroffenen Standorte?

Im Rahmen von geförderten Ausbauprojekten zur Errichtung von Breitbandinfrastrukturen ist die Identifikation und Abgrenzung von sog. weißen Flecken zwingend notwendig, um die Förderung nur auf diejenigen Gebiete zu begrenzen, in denen ein privatwirtschaftlicher Ausbau innerhalb der nächsten drei Jahre nicht stattfinden wird bzw. in denen nicht bereits privatwirtschaftlich errichtete Netzinfrastrukturen bestehen. Um diesem wichtigen Aspekt Rechnung zu tragen, ist im Rahmen des Bundesförderprogramms ein transparentes Markterkundungsverfahren durchzuführen und die Definition des weißen Flecks entsprechend darzulegen und nachzuweisen.

Gemäß den beihilferechtlichen Vorgaben der Europäischen Kommission liegt ein weißer NGA-Fleck dann vor, wenn keine zuverlässige Versorgung mit mindestens 30 Mbit/s im Downstream verfügbar ist. Zur Vermeidung eines unzulässigen Überbaus eines bestehenden bzw. geplanten privatwirtschaftlich betriebenen Netzes durch geförderte Maßnahmen sind die weißen Flecken möglichst gebäudescharf abzugrenzen. Eine Mindestgröße in Form einer Anforderung an Fläche oder Anschlusszahlen existiert nicht.

11. Von wie vielen Haushalten in Deutschland wird nach Kenntnis der Bundesregierung ein Anschluss von mindestens 4 Mbit/s genutzt?

Wie viele Haushalte nutzen einen Anschluss von mindestens 11 Mbit/s?

Daten in der gewünschten Differenzierung liegen der Bundesregierung nicht vor.

12. Wie viele Fördermittel sind seit 2014 aus der Regionalförderung der Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur (GRW) und der Gemeinschaftsaufgabe Agrarstruktur und Küstenschutz (GAK) in den Breitbandausbau geflossen (bitte nach GRW-Arbeitsmarktregionen beziehungsweise städtischem, halbstädtischem und ländlichen Raum aufschlüsseln)?

Im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes“ (GAK) sind in den Jahren 2014 und 2015 deutschlandweit insgesamt 14,442 Mio. Euro Bundesmittel in den Breitband-Ausbau geflossen. Die GAK-Förderung dient ausschließlich der Schaffung von Breitbandinfrastruktur in bislang unterversorgten ländlichen Gebieten. Eine Gliederung der eingesetzten

* Von der Drucklegung der Anlage 1 wird abgesehen. Diese ist als Anlage auf Bundestagsdrucksache 18/8059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Mittel nach städtischem, halbstädtischem und ländlichem Raum ist daher nicht möglich.

Im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur“ (GRW) sind in den Jahren 2014 und 2015 deutschlandweit insgesamt 0,379 Mio. Euro Bundesmittel in den Breitbandausbau geflossen.

Eine Ausdifferenzierung der Daten nach ländlichem und städtischem Raum oder nach GRW-Arbeitsmarktregionen ist nicht möglich.

13. Welche Bedeutung misst die Bundesregierung freien Funknetzen („Freifunk“) bei der Abdeckung des ländlichen Raums mit breitbandigem Internet zu?

Es gibt in Deutschland private Medienkompetenz-Projekte, deren Mitglieder anderen Nutzern über die Bereitstellung von offenen WLAN-Routern eine Mitnutzung des Internetzuganges ermöglichen (z. B. die sog. Freifunker). Die durch WLAN gebotene Bandbreite ist dabei für den einzelnen Nutzer nur schwer vorhersagbar. Angesichts des nicht quantifizierbaren Beitrags zum Breitbandziel der Bundesregierung kann die Bedeutung bei der Netzabdeckung im ländlichen Raum nicht abgeschätzt werden.

14. Hält die Bundesregierung den von ihr vorgelegten Gesetzentwurf zur Reform des Telemediengesetzes (TMG) und der Herstellung von Rechtssicherheit bezüglich der sogenannten Störerhaftung, der nach der Kritik zahlreicher Expertinnen und Experten bei der Anhörung des Wirtschaftsausschusses zur Reform des TMG am 16. Februar 2015 (vgl. Protokoll der Anhörung, www.bundestag.de/blob/403822/f164d7bb0eea29f8be8020d170c0a34c/protokoll-data.pdf) statt zu mehr zu weniger freien Funknetzen führen wird, bezüglich der im Koalitionsvertrag festgehaltenen Intention der Reform weiterhin für zielführend?

Der Gesetzentwurf der Bundesregierung für ein zweites Gesetz zur Änderung des Telemediengesetzes befindet sich im parlamentarischen Verfahren. In ihrer Gegenäußerung zur Stellungnahme des Bundesrates hat die Bundesregierung zum entsprechenden Änderungsantrag Nummer 3 eine eingehende Prüfung zugesagt. Dieser Prozess ist noch nicht abgeschlossen.

Zur Vernetzung von Infrastrukturen und integrierter ländlicher Entwicklung

15. Welche Maßnahmen sind aus der „Strategie Intelligente Vernetzung“ (beispielsweise durch die Open-Innovation-Plattform oder die Modellregionen) zur Digitalisierung vorhandener Infrastrukturen hervorgegangen, und wie kommen diese Maßnahmen der Regionalentwicklung ländlicher Räume und der Sicherung der regionalen Daseinsvorsorge zugute?

Mit der Strategie Intelligente Vernetzung treibt die Bundesregierung die Digitalisierung in den Bereichen Bildung, Energie, Gesundheit, Verkehr und Verwaltung voran. Kommunale Gebietskörperschaften sind in diesen Bereichen wesentliche Akteure, weshalb eine Reihe von Umsetzungstätigkeiten einen Beitrag zur Regionalentwicklung ländlicher Räume und der Sicherung der regionalen Daseinsvorsorge leisten.

Die Open-Innovation-Plattform der Initiative Intelligente Vernetzung bietet auf der Internetseite www.oip.netze-neu-nutzen.de ein strukturiertes und aktiv moderiertes Forum für neue Ideen, Beiträge und Diskussion rund um das Thema Intelligente Vernetzung. Die Diskussion auf der Open-Innovation-Plattform fördert

den Austausch und die Vernetzung zwischen den beteiligten Akteuren, gerade auch zwischen den Regionen.

Darüber hinaus führt die Initiative Intelligente Vernetzung eine Roadshow durch und arbeitet hierbei mit Metropolregionen und Kommunen zusammen. Ziel der Roadshow ist, über konkrete eigene regionale Aktivitäten vor Ort zu diskutieren, über weitere Möglichkeiten zu informieren und damit Impulse für weitere Digitalisierungsinitiativen zu setzen.

16. Welche weiteren Handlungsfelder hat der „Fachdialog Intelligente Vernetzung" für zukunftsfähige Infrastrukturen und die Sicherung der regionalen Daseinsvorsorge identifiziert, und wann und wie werden diese Handlungsfelder Eingang in die Regierungsarbeit finden?

Im Rahmen des Fachdialogs Intelligente Vernetzung wurden bislang folgende Kernfragen identifiziert und bearbeitet (Publikationen sind abrufbar unter www.netze-neu-nutzen.de):

- Wie kann man Akzeptanz von Anwendungen der Intelligenten Vernetzung fördern?
- Die Initiative Intelligente Vernetzung hat hierzu eine repräsentative Bevölkerungsbefragung durchgeführt sowie Ergebnisse einer Diskussion auf der Open-Innovation-Plattform analysiert. Die Ergebnisse sowie Handlungsempfehlungen an Projektverantwortliche wurden in einem Leitfaden aufgearbeitet und veröffentlicht.

- Welche Fördermaßnahmen zur Intelligenten Vernetzung gibt es bereits und welche weiteren Bedarfe existieren?
- Die Initiative Intelligente Vernetzung hat eine Studie über die Förderlandschaft sowie einen Förderleitfaden für Projekte der Intelligenten Vernetzung erstellt und veröffentlicht. Daneben wurden Vorschläge zur Überarbeitung der Förderdatenbank des Bundes entwickelt.

- Wo stehen wir bei der Digitalisierung in Kommunen und welche Unterstützungsmöglichkeiten sind für kommunale Akteure hilfreich?
- Die Initiative Intelligente Vernetzung hat hierzu eine repräsentative Befragung von Vertreterinnen und Vertretern von Kommunen zum Stand der Digitalisierung sowie zu weiteren Unterstützungsmöglichkeiten im Bereich der Intelligenten Vernetzung in Auftrag gegeben.

- Was können wir von internationalen Beispielen für Deutschland lernen?
- Die Initiative Intelligente Vernetzung hat hierzu eine internationale Best-Practice-Studie erstellt. Darin werden 25 internationale Beispiele erfolgreicher Projektansätze für Intelligente Vernetzung vorgestellt und daraus Handlungsempfehlungen an Verantwortliche aus Politik und Wirtschaft in Deutschland abgeleitet.

17. Welche weiteren Fördermaßnahmen des Bundes zielen auf die Digitalisierung und Vernetzung von Infrastrukturen?

    Was ist ihr Gegenstand, wie sind sie finanziell ausgestattet, und wie verteilt sich der Mittelabruf auf städtischen, halbstädtischen und ländlichen Raum?

Die Bundesregierung investiert derzeit mehr als 2,7 Mrd. Euro in den Aufbau hochleistungsfähiger Kommunikationsnetze. Davon werden rund 2,1 Mrd. Euro über das Bundesförderprogramm Breitband an Kommunen, Landkreise und sons-

tige Gebietskörperschaften zur Förderung von Breitbandinfrastrukturen ausgeschüttet. Weitere 600 Mio. Euro aus den Erlösen der Digitalen Dividende II werden den Bundesländern zur Unterstützung des Breitbandausbaus und der Digitalisierung zur Verfügung gestellt. Die Bundesländer investieren diese Mittel mehrheitlich in eigenen Förderprogrammen, die zum Teil auch die Bundesförderung ergänzen sollen.

18. Welche weiteren Forschungsvorhaben zur Digitalisierung und Vernetzung von Infrastrukturen sowie integrierter Stadt- und Regionalentwicklung sind seitens des Bundes in Auftrag gegeben (bitte mit Angabe der Höhe der Fördermittel, des genauen Forschungsauftrags und des voraussichtlichen Datums der Veröffentlichung)?

Im Rahmen des Interministeriellen Arbeitskreises „Nachhaltige Stadtentwicklung in nationaler und internationaler Perspektive“ (IMA Stadt) wird die Bundesregierung eine Dialogplattform „Smart Cities“ einrichten, um Chancen und Risiken der Digitalisierung für die integrierte Stadtentwicklung im Dialog mit relevanten Akteuren zu erörtern. Begleitend werden im Forschungscluster „Smart Cities“ des BBSR in verschiedenen Grundlagenstudien (ExWoSt-Forschungsvorhaben) die Folgen des Megatrends „Digitalisierung“ für die Entwicklung der Städte untersucht werden. Ziel ist, ein handlungsorientiertes Leitbild für „Smart Cities“ im Sinne einer wünschenswerten Stadtentwicklung zu entwickeln. Die räumlichen und verkehrlichen Auswirkungen des Online-Handels auf die Innenstädte, Stadtteil- und Ortszentren sind ebenfalls Gegenstand eines ExWoSt-Forschungsvorhabens. Die Dialogplattform wird voraussichtlich im Jahr 2016 eingerichtet.

19. Welche (Modell-)Projekte und Forschungsvorhaben wurden und werden über den Modernitätsfonds des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur in den Haushaltsjahren 2015 und 2016 gefördert (bitte mit Angabe der Höhe der Fördermittel)?

Welche Erkenntnisse brachten die Forschungsprojekte für die weitere Regierungsarbeit?

a) Welche Fördermaßnahmen des Modernitätsfonds zielen wie in der Digitalen Agenda 2014 – 2017 angekündigt auf die integrierte Stadtentwicklung im städtischen Raum/smart cities (bitte mit Angabe der Höhe der Fördermittel, des genauen Forschungsauftrags und des voraussichtlichen Datums der Veröffentlichung)?

b) Gibt es im Rahmen des Modernitätsfonds auch Forschungsvorhaben, die sich mit den Chancen der Digitalisierung für die integrierte ländliche Entwicklung beschäftigen (bitte mit Angabe der Höhe der Fördermittel, des genauen Forschungsauftrags und des voraussichtlichen Datums der Veröffentlichung)?

Und wenn ja, wie werden die Ergebnisse Eingang in Regierungshandeln finden?

Die Fragen 19 bis 19b werden wegen ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Der Modernitätsfonds ist das datenbasierte Forschungsförderprogramm der Bundesregierung im Bereich digitaler Mobilität und Vernetzung. Im Mittelpunkt steht die Förderung der Entwicklung neuer intelligenter Anwendungen auf Basis verfügbarer Daten des Ressorts (insbesondere Geodaten, Verkehrsdaten, Erdbeobachtungsdaten, Mobilitätsdaten). Zudem sollen die entsprechenden Datenbe-

stände über eine Plattform verfügbar gemacht werden. Eine entsprechende Förderrichtlinie befindet sich aktuell in der Ressortabstimmung. Im Bundeshaushalt 2016 ist im Kapitel 1204, Tgr. 01 ein Fördervolumen in Höhe von 10,3 Mio. Euro vorgesehen. Inzwischen werden bereits weite Teile der Datenbestände aus den nachgeordneten Behörden zunächst über einen „Datenwegweiser“ offen zur Verfügung gestellt www.bmvi.de/DE/DigitalesUndRaumentwicklung/DigitaleAgenda/Modernitaetsfonds/Datenwegweiser/datenwegweiser_node.html.

Ergänzt wird die Projektförderung durch Vernetzungs- und Wettbewerbsformate, die kontinuierlich während der Förderperiode durchgeführt werden. Als erste Veranstaltung der Forschungsinitiative und Ergänzung der Projektförderung aus dem Fonds fand am 13./14. November 2015 der BMVI DATA-RUN, der erste Regierungs-Hackathon, unter dem Motto „Unsere Daten. Deine Ideen.“ statt. Die Preisträger des BMVI DATA-RUN werden bei der Weiterentwicklung ihrer Ideen aus dem Modernitätsfonds des BMVI unterstützt.

Zur Digitalisierung der regionalen Wirtschaft in ländlichen Räumen

20. Welche Maßnahmen sind aus der „Zukunftsaufgabe Digitale Wirtschaft und Gesellschaft“ im Rahmen der High-Tech-Strategie hervorgegangen, und wie kommen diese Maßnahmen der regionalen Wertschöpfung durch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) in ländlichen Räumen zugute?

Es wird auf die Antworten zu den Fragen 2 und 21 verwiesen.

21. Welche Maßnahmen sind in den folgenden Bereichen aus der „Digitalen Agenda“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie hervorgegangen:

    a) Plattform Industrie 4.0,

Mit der Plattform Industrie 4.0 unterstützen BMWi und BMBF den Einzug digitalisierter und vernetzter Produktionsprozesse in Unternehmen aller Größen und treiben damit die Entwicklung von Industrie 4.0 in Deutschland aktiv voran. Die Plattform Industrie 4.0 fungiert dabei als zentraler Netzwerkknotenpunkt, an dem die digitale Transformation gestaltet wird. Beispielhaft sind folgende Ergebnisse und Maßnahmen der Plattform zu nennen: Es wurde ein Referenzarchitekturmodell für die Industrie („RAMI 4.0“) entworfen, das fortlaufend weiterentwickelt werden wird. Internationale Kooperationen wurden initiiert und aufgebaut, hier sind v. a. die Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Industrial Internet Consortium (IIC) und der Abschluss eines Memorandums of Understanding (MoU) mit China zu nennen. Ein MoU mit Japan ist in Vorbereitung.

Vom BMWi wurde eine für jedermann frei zugängliche Online-Landkarte mit Praxisbeispielen in Deutschland zu Industrie 4.0 Projekten erstellt. Die Landkarte zeigt mit den sog. Testumgebungen Einrichtungen an, in denen Unternehmen die von ihnen entwickelten Lösungen zunächst testen können, bevor sie sie im eigenen Unternehmen umsetzen.

Damit die Digitalisierung im Mittelstand und vor allem in der Fläche ankommt, führt das BMWi darüber hinaus gemeinsam mit der Plattform Industrie 4.0 regionale Mittelstandstage durch.

Besonders wichtige Fragen stellen sich für Unternehmen mit Blick auf Daten- und Informationssicherheit, Standards und deren Interoperabilität oder die Einschätzung von Marktentwicklungen und neuen Geschäftsmodellen. Diese und

weitere Aspekte werden praxisnah und verständlich im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Industrie 4.0@Mittelstand“ beleuchtet, die von den Industrie- und Handelskammern in Kooperation mit der Plattform Industrie 4.0 im Jahr 2016 stattfinden wird.

b) IT-Gipfel Herbst 2015,

Aus dem IT-Gipfel Herbst 2015 ist die Plattform „Innovative Digitalisierung der Wirtschaft“ hervorgegangen. Die Plattform identifiziert prioritäre Handlungsbedarfe im Bereich der digitalen Wirtschaft und beschleunigt Lösungen durch gemeinsame Aktionen.

Darüber hinaus hat zum IT-Gipfel im Herbst 2015 die Plattform „Digitale Netze und Mobilität“ Handlungsempfehlungen für die erfolgreiche Digitalisierung des Landes vorgelegt.

c) Initiative Mittelstand-Digital, Mittelstand 4.0,

Im Rahmen des Förderschwerpunkts „Mittelstand-Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ werden mittelständische Unternehmen zu den Chancen der Digitalisierung sensibilisiert und bei der Digitalisierung ihrer Geschäftsprozesse durch gezielte Informationen und Know-how-Transfer unterstützt. Im Rahmen der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“ entstehen derzeit in Deutschland zunächst zehn „Mittelstand 4.0–Kompetenzzentren“, ein Kompetenzzentrum „Digitales Handwerk“ und vier „Mittelstand 4.0–Agenturen“.

In der Förderinitiative „Einfach intuitiv – Usability für den Mittelstand“ wird anwenderorientiertes „Usability“-Wissen für mittelständische Softwareunternehmen entwickelt.

Im Rahmen der Förderinitiative „eStandards: Geschäftsprozesse standardisieren, Erfolg sichern“ wird eine „gemeinsame Sprache“ für KMU und Handwerk verschiedenster Branchen entwickelt.

d) Kompetenzzentrum Digitales Handwerk,

Das Kompetenzzentrum Digitales Handwerk unter der Leitung des Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik an der Leibniz Universität Hannover (Start am 1. März 2016) greift mit vier Schaufenstern in Oldenburg, Koblenz, Dresden und Bayreuth die speziellen Bedürfnisse des Handwerks auf.

e) Branchenspezifische Digitalisierungsstrategien: Dienstleistungen und Handel,

Um die starken Umwälzungen in der sehr heterogenen Dienstleistungswirtschaft zu begleiten, bietet das BMWi neben den allgemeinen Förderungen und Programmen für den Mittelstand, den Arbeiten der IT-Gipfel-Plattform „Innovative Digitalisierung der Wirtschaft“, Fokusgruppe Dienstleistungen, auch stark branchenfokussierte Unterstützungsmaßnahmen an, wie die Veranstaltungsreihe „Dienstleistungen 4.0“, Dialogplattform Einzelhandel und den Branchendialog Handwerk. Auf die Antwort zu Frage 2 wird verwiesen.

f) Kompetenzzentrum Fachkräftesicherung und Weiterbildung,

Um neue technologische Entwicklungen frühzeitig zu erkennen, ist es entscheidend, dass die Politik kleine und mittlere Unternehmen für die Bedeutung der digitalen Kompetenzen umfassend sensibilisiert. Hierzu fördert die Bundesregierung auch das Kompetenzzentrum Fachkräftesicherung (KOFA), das KMU beim Finden und Binden von Fachkräften unterstützt. Über die Internetplattform www.kofa.de erhalten KMU praxisrelevante Handlungsempfehlungen, Beispiele guter Praxis sowie Daten und Fakten zu allen Bereichen einer guten Personalarbeit.

g) Beirat Junge Digitale Wirtschaft,

und wie kommen diese Maßnahmen der regionalen Wertschöpfung durch KMU in ländlichen Räumen zugute?

Der Beirat Junge Digitale Wirtschaft hat konkrete Initiativen vorgeschlagen, die gemeinsam mit dem BMWi umgesetzt werden. Ein wichtiges Anliegen ist das Matching von etablierter Industrie und Startups, das im Rahmen verschiedener Veranstaltungen unterstützt wird, u. a. mit dem YOUNG IT Startup Summit des IT-Gipfels 2014, auf dem IT-Gipfel 2015 und auf der Französisch-Deutschen Konferenz zur Digitalen Wirtschaft. Im Rahmen des Projektes „Gründerstunde“ sollen bereits junge Menschen für eine Gründung in der digitalen Wirtschaft begeistert werden und mehr Gründungen im Markt der digitalen Wirtschaft initiiert werden. Das Projekt „Digitalkunde: Co-Teaching“ unterstützt Lehrerinnen und Lehrer durch IT-Experten zur Etablierung von Digitalkunde als Schulfach. In dem Pilotprojekt werden acht Tandems zusammengebracht, die ein halbes Jahr zusammenarbeiten.

22. Wie viele der Start-ups, die in ihrer Gründungs- oder Wachstumsphase durch Mittel oder Finanzierungshilfen über die folgenden Programme gefördert wurden, befinden sich in ländlichen Räumen:

a) INVEST,

b) EXIST,

c) High-Tech-Gründerfonds,

d) ERP-Startfonds,

e) ERP-/EIF-Dachfonds,

f) European Angels Fund?

Zum „European Angels Fund“ liegen der Bundesregierung keine statistischen Angaben vor.

Zu den Programmen in der Frage 22a bis 22e verweist die Bundesregierung auf ihre Antwort auf die Kleine Anfrage der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN auf Bundestagsdrucksache 18/7245.

23. Welche Maßnahmen im Bereich der Digitalisierung von Unternehmen werden über die folgenden Forschungs- und Innovationsprogramme gefördert:

a) ERP-Innovationsprogramm,

Der Bundesregierung ist kein ERP-Investitionsprogramm bekannt.

b) ZIM,

Aufgrund seines technologie- und branchenoffenen Förderansatzes unterstützt das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) eine große Bandbreite an Forschungs- und Entwicklungsprojekten in unterschiedlichen Technologiefeldern. Dabei hatten von 2 898 im Jahr 2015 neu bewilligten mittelständischen F&E-Projekten 314 ihren Schwerpunkt in der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT).

Das Förderangebot des Bundes für KMU differenziert grundsätzlich nicht nach ländlichem oder städtischem Raum, sondern kann von allen KMU gleichermaßen in Anspruch genommen werden. Vor diesem Hintergrund ist eine Ausdifferenzierung der Daten nach ländlichem und städtischem Raum oder nach GRW-Arbeitsmarktregionen nicht möglich.

c) IGF,

Im Rahmen der industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) werden Vorhaben zur Digitalisierung gefördert, die im vorwettbewerblichen Bereich liegen. Die Digitalisierung ist in der IGF ein wichtiges Thema, jedoch lassen sich aus den Gemeinschaftsprojekten keine konkreten regionalen Maßnahmen ableiten.

d) Go-inno,

und wie viele der geförderten Unternehmen befinden sich in ländlichen Räumen?

Die BMWi-Innovationsgutscheine (Go-inno) helfen KMU durch Innovationsberatung bei der Vorbereitung von Produkt- oder technischen Verfahrensinnovationen sowie bei der Professionalisierung ihres Innovationsmanagements. Digitalisierung ist auch hier ein Thema, es lassen sich der Beratung aber keine konkreten Maßnahmen zur Digitalisierung zuordnen. Das Programm setzt keine regionalen Schwerpunkte.

24. Welche Maßnahmen zur Digitalisierung landwirtschaftlicher Betriebe sind über die GAK und die GRW förderwürdig, und welche Maßnahmen im Bereich der Digitalisierung landwirtschaftlicher Betriebe sollen über die erweiterte GAK förderwürdig werden?

In der GAK sind derzeit bereits im Rahmen der einzelbetrieblichen Investitionsförderung auch digitale Datenerfassungs-, Steuerungs- und Datenverarbeitungskomponenten förderfähig, wenn diese Bestandteil des Investitionsprojektes sind.

Im Rahmen der GRW ist die Förderung gewerblicher Investitionen der Landwirtschaft ausgeschlossen. Über die Breitbandförderung zielt die GRW auf die Verbesserung der Breitbandversorgung gerade in unterversorgten ländlichen Regionen, wobei aber vorrangig die Anbindung GRW-förderfähiger Betriebe unterstützt wird. Daher ist eine gezielte Förderung der Digitalisierung landwirtschaftlicher Betriebe mittels der GRW nicht möglich.

25. Wie möchte die Bundesregierung den flächendeckenden Anschluss aller landwirtschaftlichen Betriebe an eine schnelle Internetverbindung erreichen, damit diese Betriebe an internetgestützten Marktsegmenten, Vermarktungsformen oder Absicherungssystemen wie zum Beispiel Warenterminbörsen zur Preisabsicherung teilnehmen können?

    Bis wann soll eine vollständige Anbindung aller Landwirtschaftsbetriebe vollzogen sein?

Von Seiten der Bundesregierung erfolgt die Anbindung landwirtschaftlicher Betriebe maßgeblich über das Bundesförderprogramm für den Breitbandausbau. Seit 2008 leistet die GAK einen Beitrag, unterversorgte ländliche Gebiete – und damit die dort ansässigen landwirtschaftlichen Betriebe – besser an die Breitbandnetze anzuschließen. Für diese Förderung stehen jährlich mindestens 10 Mio. Euro zweckgebunden zur Verfügung. Dank dieser Maßnahme konnte die Grundversorgung in ländlichen Regionen in den vergangenen Jahren deutlich verbessert werden.

26. Welche weiteren Programme bestehen nach Kenntnis der Bundesregierung, um innovative Produktionsweisen und regionale Vermarktungskonzepte im Bereich der landwirtschaftlichen Produktion und Vermarktung zu fördern?

Im Rahmen der Europäischen Innovationspartnerschaft „Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit“ (EIP AGRI) können u. a. auch innovative Produktionsweisen und regionale Vermarktungskonzepte gefördert werden. Die EIP AGRI ist ein neues fakultatives Förderinstrument im Rahmen der ELER-Verordnung (Verordnung (EU) Nr. 1305/2013) für die Förderperiode 2014 bis 2020 und hat die gemeinsame Projektarbeit von Vertretern aus Praxis, Forschung und Beratung in „Operationellen Gruppen“ zum Ziel (gemäß Artikel 56 ELER-Verordnung).

Zur Förderung der Vermarktung regionaler Produkte erfolgte auf Initiative des BMEL im Jahr 2014 die Markteinführung des „Regionalfensters“. Damit wird der Verbraucher klar und transparent über die regionale Herkunft der Produkte informiert.

27. Welche Förderstrategien im Bereich Forschung und Entwicklung verfolgt die Bundesregierung bei der Nutzung digitaler Technologien zur Verringerung des Pestizideinsatzes, insbesondere die Nutzung robotischer Systeme für den nichtchemischen Pflanzenschutz und zur mechanischen Beikrautregulierung?

    Sofern keine Förderstrategien für diesen Bereich existieren, plant die Bundesregierung, solche zu erarbeiten?

Der am 10. April 2013 vom Bundeskabinett beschlossene Nationale Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (NAP) fordert unter der Maßnahme 6.1.1 „Förderung der Entwicklung sowie Weiterentwicklung von Verfahren zur Risikominderung im Pflanzenschutz (integrierter Pflanzenschutz und ökologischer Landbau)“ eine Weiterentwicklung und Optimierung bestehender Verfahren und die Erarbeitung moderner nachhaltiger Pflanzenschutzverfahren. Als eine Maßnahme in diesem Zusammenhang veröffentlichte das BMEL mit Datum vom 28. Juli 2015 die Bekanntmachung über die Förderung von innovativen Vorhaben für einen nachhaltigen Pflanzenschutz. Auf Grundlage der Programme zur „Innovationsförderung“ und dem „Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft (BÖLN)“ wurden gezielt innovative Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben im

nachhaltigen Pflanzenschutz eingeworben. Zwei Module stehen zur Verfügung: Modul A (Programm zur Innovationsförderung) unterstützt technische und nichttechnische Innovationen speziell für den integrierten und ökologischen Anbau. Modul B gefördert im BÖLN und in der Eiweißpflanzenstrategie (EPS) konzentriert sich auf die Erschließung neuer Strategien im nachhaltigen Pflanzenschutz für den Ökolandbau und weitere Formen nachhaltiger Landwirtschaft.

28. Welche Forschungs- und Entwicklungskooperationen unter Beteiligung von Bundeseinrichtungen zur Nutzung robotischer Systeme für den nichtchemischen Pflanzenschutz und zur mechanischen Beikrautregulierung existieren aktuell?

Es wird im BÖLN eine Studie zum Thema „Mit autonomen Landmaschinen zu neuen Pflanzenbausystemen“ gefördert, die in der Kooperation mit dem Thünen Institut (TI), Julius-Kühn Institut (JKI) und der Technische Universität Braunschweig erarbeitet wird.

Grundsätzlich kann ein Großteil biologischer bzw. nichtchemischer Pflanzenschutzmittel auch mit herkömmlichen Pflanzenschutzgeräten ausgebracht werden. Spezielle robotische Systeme für den nichtchemischen Pflanzenschutz in der Landwirtschaft sind derzeit noch nicht verfügbar.

29. Welchen Finanzumfang haben die Förder- und Projektmittel des Bundes im Bereich Forschung und Entwicklung bei der Nutzung digitaler Technologien zur Verringerung des Pestizideinsatzes?

Für die in Frage 27 erwähnte Bekanntmachung sind im Modul A im BMEL rund 10 Mio. Euro eingeplant. Für Modul B sind im BMEL 3,3 Mio. Euro eingeplant. Zur Förderung Nachwachsender Rohstoffe stehen BMEL im Jahr 2016 insgesamt bis zu 61 Mio. Euro zur Verfügung. Vorhaben, die sich auf Kulturen fokussieren, die ausschließlich den Nachwachsenden Rohstoffen zuzuordnen sind, konnten direkt beim Projektträger eingereicht werden.

Die in der Antwort zu Frage 28 genannte Studie wird seitens BÖLN mit rund 190 000 Euro gefördert. Eine weitere Aktivität trägt zur Erreichung der in der Frage genannten Ziele bei: Die „Richtlinie über die Förderung von Innovationen in der Agrartechnik zur Steigerung der Ressourceneffizienz (Big Data in der Landwirtschaft)“ vom 9. Januar 2015 erfasst ebenfalls Aspekte der Nutzung digitaler Technologien zur Verringerung des Pestizideinsatzes.

Zur vernetzten ländlichen Mobilität

30. Welche Gesetze plant die Bundesregierung, um vernetzte Mobilität speziell für ländliche Regionen zu fördern und wann treten diese Gesetze nach Kenntnis der Bundesregierung voraussichtlich in Kraft?

    Welche Zielsetzung haben diese Gesetze in Bezug auf vernetzte Mobilität?

31. Welche Gesetzesänderungen plant die Bundesregierung, vernetzte Mobilität speziell für ländliche Regionen zu fördern, und wann treten diese Änderungen nach Kenntnis der Bundesregierung in Kraft?

    Welche Zielsetzung haben diese Gesetzesänderungen in Bezug auf vernetzte Mobilität?

32. Welche Summe staatlicher Mittel ist nach Kenntnis der Bundesregierung in den vergangenen fünf Jahren jeweils in die Förderung vernetzter Mobilität in ländlichen, halbstädtischen und städtischen Räumen geflossen?

    Wo genau finden sich diese Mittel in den Haushalten der jeweiligen Jahre?

33. Welche Summe staatlicher Mittel steht nach Kenntnis der Bundesregierung in den kommenden Jahren jeweils zur Förderung vernetzter Mobilität in ländlichen, halbstädtischen und städtischen Räumen zur Verfügung?

    Mit welchen konkreten Zielen werden diese staatlichen Mittel voraussichtlich investiert?

34. Welche staatlichen Maßnahmen zur Förderung vernetzter Mobilität in ländlichen, halbstädtischen und städtischen Räumen hat die Bundesregierung in den letzten fünf Jahren ergriffen, was waren die Ziele, und inwieweit waren die Maßnahmen erfolgreich?

35. Welche staatlichen Maßnahmen zur Förderung vernetzter Mobilität in ländlichen, halbstädtischen und städtischen Räumen sind vonseiten der Bundesregierung in den kommenden Jahren geplant, wann starten diese, wann soll ihre Umsetzung beendet sein, und welche Ziele verfolgen sie jeweils im Einzelnen (bitte nach einzelnen Maßnahmen aufschlüsseln)?

Die Fragen 30 bis 35 werden wegen ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Vernetzung ist das wesentliche Merkmal der Mobilität der Zukunft. Dies gilt sowohl für das Verkehrsangebot aus Bussen und Bahnen und die Integration neuer Angebote, wie etwa des Bike- oder Carsharings, als auch für deren praktische Nutzung. Die Bündelung der Informations-, Buchungs- und Bezahlsysteme in digitalen Mobilitätsassistenten schafft einen individuellen Mehrwert und steigert so die Attraktivität des Umweltverbundes. Durch den Einsatz von Intelligenten Verkehrssystemen und der Informations- und Kommunikationstechnologie ist eine konsequente Vernetzung der Verkehrsmittel so einfach wie nie zuvor. Die Gestaltung des Stadt- und Regionalverkehrs ist Aufgabe der Länder und Kommunen vor Ort. Die Bundesregierung unterstützt diese bei der Umsetzung einer intelligenten Vernetzung der einzelnen Verkehrsmittel. Dazu hat das BMVI unter anderem im Frühjahr 2015 einen Dialog- und Stakeholderprozess als Initiative zur digitalen Vernetzung im Öffentlichen Personenverkehr (ÖPV) gestartet. Ziel und Ergebnis wird eine Roadmap sein, die die Handlungserfordernisse, die notwendigen Schritte und die entsprechenden Verantwortlichkeiten zur Herstellung eines digital vernetzten ÖPV skizziert. Die Roadmap wird derzeit gemeinsam mit Vertretern der Länder, der Städte und Gemeinden, der Verkehrsunternehmen und -verbünde, der Industrie sowie der Verbraucherverbände erarbeitet. Das BMVI plant, sich auch finanziell an der Umsetzung der in der Roadmap skizzierten Maßnahmen zu beteiligen. Entsprechende Haushaltsmittel stehen im Zukunftsinvestitionsprogramm zur Verfügung.

Im Rahmen der IT-Gipfel Plattform „Digitale Netze und Mobilität“ ist zudem für die Jahre 2016 bis 2017 die Erarbeitung einer übergreifenden „Roadmap Intelligente Mobilität“ im Rahmen eines breit angelegten Dialogprozesses geplant. Darüber hinaus untersucht die Bundesregierung Möglichkeiten zur verbesserten verkehrsträgerunabhängigen Bereitstellung von Mobilitätsinformationen über Datenplattformen und -schnittstellen.

Die Vernetzung im Verkehrsbereich kann nur auf Basis einer modernen digitalen Infrastruktur erfolgen. Zur Verbesserung und Fortentwicklung der digitalen Infrastruktur sieht der Entwurf des DigiNetz-Gesetzes bspw. vor, dass bei Neubau

oder Sanierung von Straßen Glasfaserkabel künftig mitverlegt werden müssen. Im Mobilfunkbereich wurde zudem die Versteigerung der Mobilfunkfrequenzen im Bereich des 700 MHz-Frequenzbandes (Digitale Dividende II) gezielt mit der Auflage verbunden, für die Hauptverkehrswege (Bundesautobahnen, ICE-Strecken) eine vollständige Abdeckung sicherzustellen. Die Bundesregierung hat im Herbst 2015 außerdem das Förderprogramm zum Breitbandausbau beschlossen. Das mit rd. 2 Mrd. Euro ausgestattete Programm ist bereits gut angelaufen und schafft über das Scoring u. a. Anreize zur vernetzten Mobilität. Es werden damit Projekte gefördert, die u. a. den Auf-/Ausbau von digitaler Infrastruktur für den Einsatz zukunftsgerichteter digitaler Anwendungen vorsehen.

Im September 2015 hat das Bundeskabinett die Strategie automatisiertes und vernetztes Fahren beschlossen. Mit ihrer Umsetzung unter Federführung des BMVI sollen die Potenziale des automatisierten und vernetzten Fahrens (Steigerung der Verkehrseffizienz, Erhöhung der Verkehrssicherheit, Reduzierung der mobilitätsbedingten Emission, Stärkung des Innovations- und Wirtschaftsstandorts Deutschland) nutzbar gemacht werden. Gegenstand der Umsetzung sind die in der Strategie identifizierten Aktivitäten in den Handlungsfeldern Infrastruktur, Recht, Innovation, Vernetzung, Cyber-Sicherheit und Datenschutz sowie ein gesellschaftlicher Dialog. Deutschland soll seine Position als Leitanbieter für automatisierte und vernetzte Fahrfunktionen ausbauen und Leitmarkt werden. Damit die Wirtschaft und die Wissenschaft ihre Innovationen für das automatisierte und vernetzte Fahren und zur Digitalisierung der Straßeninfrastruktur strukturiert und zielgerichtet erproben können, hat das BMVI gemeinsam mit Automobilindustrie, IKT-Wirtschaft und dem Freistaat Bayern das „Digitale Testfeld Autobahn“ auf der Bundesautobahn 9 eingerichtet. Das Digitale Testfeld Autobahn ist Teil der Strategie automatisiertes und vernetztes Fahren. Die Stadt Ingolstadt beabsichtigt einen Erprobungsbereich für automatisiertes und vernetztes Fahren im urbanen Raum mit Verbindung zum Digitalen Testfeld Autobahn einzurichten. Diese Erweiterung des Digitalen Testfelds Autobahn wird vom BMVI begrüßt. Aktuell laufen hierzu Abstimmungen.

Weiterhin unterstützt die Bundesregierung die Integration von öffentlichen Fahrradverleihsystemen und Carsharing-Flotten in den Öffentlichen Personennahverkehr. Für den Bereich des Carsharings wird die Möglichkeit geschaffen, dass Kommunen Parkplätze rechtssicher für Carsharing-Autos ausweisen können. Das BMVI hat bereits einen Gesetzentwurf zur Bevorrechtigung des Carsharings erarbeitet, der sich derzeit in der Schlussabstimmung mit dem gleichfalls federführenden BMUB befindet. Die skizzierten Maßnahmen zur intelligenten Vernetzung der Mobilität kommen grundsätzlich allen Städten und Gemeinden zu Gute, auch solchen im ländlichen Raum.

Anlage 1

Zu Frage 7: Breitbandversorgung über alle Technologien in Deutschland (Kreise), Stand Ende 2015.

	Breitbandversorgung über alle Technologien [in % der Haushalte]							Breitbandversorgung über alle Technologien [in Haushalte]						
Raumeinheit	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Deutschland	99,9	99,9	98,2	87,2	79	70,1	64,3	39.854.000	39.854.000	39.176.000	34.772.000	31.535.000	27.975.000	25.663.000
Halbstädtisch	99,8	99,6	97,1	80,4	69,5	58,4	49,9	13.551.000	13.526.000	13.187.000	10.918.000	9.442.000	7.929.000	6.777.000
Ländlich	98,5	97,9	90,5	61	46,5	28,3	16,3	4.328.000	4.304.000	3.976.000	2.681.000	2.044.000	1.245.000	717.000
Städtisch	100	100	99,7	96,6	91,5	85,8	82,9	21.919.000	21.916.000	21.854.000	21.173.000	20.049.000	18.800.000	18.170.000

		Breitbandversorgung über alle Technologien [in % der Haushalte]							Breitbandversorgung über alle Technologien [in Haushalte]						
Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Ahrweiler	Landkreis	99,4	99,1	93,1	73,8	68,5	52,7	43,4	58.900	58.800	55.200	43.700	40.600	31.200	25.700
Aichach-Friedberg	Landkreis	99,1	99	95,9	84,4	74	59,9	46,3	54.100	54.100	52.400	46.100	40.400	32.700	25.300
Alb-Donau-Kreis	Landkreis	99,2	98,8	95,6	80,8	72	60,9	52,5	78.700	78.400	75.800	64.100	57.100	48.300	41.600
Altenburger Land	Landkreis	99,8	99,7	94,3	65,7	46,3	38,3	31,1	50.800	50.700	47.900	33.400	23.500	19.500	15.800
Altenkirchen (Westerwald)	Landkreis	99,8	99,6	97,3	71	58	35,7	27,7	59.600	59.500	58.100	42.400	34.600	21.300	16.500
Altmarkkreis Salzwedel	Landkreis	96,6	96,1	87,4	50,6	40,9	36,5	31,8	43.100	42.800	39.000	22.500	18.200	16.200	14.200
Altötting	Landkreis	99,3	99,1	96,5	88,3	85	82	81	47.700	47.600	46.400	42.500	40.800	39.400	38.900
Alzey-Worms	Landkreis	99,9	99,7	99,1	89,8	85,1	76,3	51,5	54.400	54.400	54.000	48.900	46.400	41.600	28.100
Amberg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	97,8	95,9	91,5	89,8	21.700	21.700	21.700	21.300	20.800	19.900	19.500
Amberg-Sulzbach	Landkreis	99,1	98,7	93,8	76,5	68,6	54,2	52	44.700	44.500	42.300	34.500	30.900	24.500	23.500
Ammerland	Landkreis	99,9	99,8	96,5	83,2	76	66,8	60,1	54.300	54.300	52.500	45.300	41.300	36.300	32.700
Anhalt-Bitterfeld	Landkreis	99,9	99,9	96,2	66	42,4	37,1	33,6	90.800	90.800	87.500	60.000	38.600	33.800	30.500
Ansbach	Landkreis	99,4	99,2	95,6	75,3	66,1	59	49,6	75.100	74.900	72.100	56.900	49.900	44.500	37.500
Ansbach	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,2	92,7	90,1	83,7	81,2	19.200	19.200	19.100	17.800	17.300	16.100	15.600
Aschaffenburg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	96,7	92,8	92,1	34.500	34.500	34.500	34.500	33.400	32.000	31.800
Aschaffenburg	Landkreis	99,8	99,8	99,3	87,7	69,1	42,5	32,2	76.600	76.600	76.200	67.300	53.000	32.600	24.700
Augsburg	Landkreis	99,9	99,8	99,1	93,7	86,8	71,5	55,9	103.800	103.700	103.000	97.400	90.200	74.300	58.100
Augsburg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,3	95,6	84,2	82	145.600	145.600	145.500	144.500	139.100	122.600	119.400
Aurich	Landkreis	100	100	99,9	76,4	70,8	63,1	55,9	87.500	87.500	87.400	66.900	61.900	55.200	48.900

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Bad Dürkheim	Landkreis	99,8	99,7	97,4	84	74,8	64,2	45,3	60.400	60.400	58.900	50.800	45.300	38.900	27.400
Bad Kissingen	Landkreis	98,7	98,3	96,1	80,8	63	54,8	52,8	47.900	47.700	46.600	39.200	30.500	26.600	25.600
Bad Kreuznach	Landkreis	99,6	99,5	98,2	87,5	82,7	70,9	52	71.000	70.900	70.000	62.400	58.900	50.500	37.100
Bad Tölz-Wolfratshausen	Landkreis	100	100	98,1	87,6	79,8	58,7	54	53.400	53.400	52.400	46.800	42.700	31.400	28.800
Baden-Baden	Stadtkreis	100	100	99,8	99,4	95,8	72,8	61,4	26.600	26.600	26.500	26.400	25.500	19.400	16.300
Bamberg	Landkreis	99,6	99,4	96,5	78,2	66,1	41,1	33,5	60.000	59.900	58.100	47.100	39.800	24.800	20.200
Bamberg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,5	96,9	96,1	95,3	35.700	35.700	35.700	35.600	34.600	34.400	34.000
Barnim	Landkreis	98,5	98,3	96,4	80,4	64,8	47,8	26,5	85.200	85.000	83.400	69.500	56.000	41.300	22.900
Bautzen	Landkreis	100	99,9	97,9	72,2	55,3	34,5	26,5	159.300	159.200	156.100	115.000	88.200	54.900	42.300
Bayreuth	Landkreis	98,7	98,2	89,8	60,2	53	42,1	38,8	46.000	45.700	41.900	28.000	24.700	19.600	18.100
Bayreuth	Kreisfreie Stadt	100	100	99,7	98,9	97,1	93,7	92,3	38.200	38.200	38.100	37.800	37.100	35.800	35.300
Berchtesgadener Land	Landkreis	99,3	99,2	98,4	93,3	91,3	89,5	88,7	46.700	46.700	46.300	43.900	43.000	42.100	41.700
Bergstraße	Landkreis	99,8	99,6	96,9	87,2	81,5	76,8	52,5	118.000	117.800	114.600	103.100	96.400	90.800	62.100
Berlin	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,7	95,1	90,1	89	1.957.900	1.957.900	1.957.000	1.933.500	1.862.000	1.764.200	1.743.100
Bernkastel-Wittlich	Landkreis	98,8	98,3	93,2	63,5	53,6	42,4	27,5	50.500	50.300	47.700	32.500	27.400	21.700	14.000
Biberach	Landkreis	99,2	98,2	93,6	75,3	66,2	52,8	48,1	79.200	78.300	74.700	60.100	52.800	42.100	38.400
Bielefeld	Kreisfreie Stadt	100	100	99,7	95,1	84,2	82,3	80,7	174.800	174.700	174.200	166.300	147.300	143.800	141.100
Birkenfeld	Landkreis	99,4	99,2	96,3	80	73,5	58,8	38,2	39.400	39.400	38.200	31.700	29.100	23.300	15.100
Böblingen	Landkreis	100	99,8	99,4	95,7	87,9	73,8	68,8	166.500	166.300	165.600	159.400	146.400	122.900	114.600
Bochum	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,8	96,3	92	91,2	200.100	200.100	200.000	197.800	192.800	184.100	182.400
Bodenseekreis	Landkreis	99,9	99,1	96,1	81,1	77,9	73,8	70	91.700	90.900	88.200	74.400	71.400	67.700	64.200
Bonn	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	99	97,5	96,1	171.100	171.100	171.100	170.900	169.400	166.900	164.400
Börde	Landkreis	98,9	98,5	89,9	43,2	33,6	20	12,5	87.400	87.100	79.500	38.200	29.700	17.700	11.100
Borken	Kreis	99,9	99,8	98,8	85,2	73,4	60,8	51	154.800	154.600	153.000	132.000	113.700	94.100	79.000
Bottrop	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	97,6	94,7	90	89,2	59.700	59.700	59.600	58.200	56.500	53.700	53.200
Brandenburg an der Havel	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,3	92,3	89,8	89,3	86	37.200	37.200	36.900	34.300	33.400	33.200	32.000
Braunschweig	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	98,5	95,4	89,7	89,1	142.100	142.100	141.900	140.000	135.600	127.400	126.600
Breisgau-Hochschwarzwald	Landkreis	98,9	97,7	91,6	69,5	57,9	43	38,1	108.300	107.000	100.300	76.000	63.400	47.100	41.700
Bremen	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	98,4	96,2	92,8	92,1	297.000	297.000	296.500	292.200	285.800	275.700	273.400
Bremerhaven	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,9	97,3	96,9	96,2	60.500	60.500	60.400	59.800	58.800	58.600	58.100
Burgenlandkreis	Landkreis	99,6	99,5	94,9	59,1	45,9	36,6	32,4	100.300	100.300	95.600	59.600	46.200	36.800	32.700
Calw	Landkreis	99	98,5	92,5	74,5	69,5	60,5	54,5	69.500	69.200	65.000	52.300	48.800	42.500	38.300
Celle	Landkreis	99,6	99,5	97,3	81,5	71	59	50,9	84.600	84.500	82.600	69.200	60.300	50.100	43.200
Cham	Landkreis	98,8	98,4	94,5	76,8	69	28,4	12	54.700	54.500	52.300	42.600	38.200	15.700	6.600

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Chemnitz	Kreisfreie Stadt	100	100	99,1	82,9	69,3	68,3	67,7	137.300	137.300	136.200	113.900	95.200	93.900	93.000
Cloppenburg	Landkreis	99,3	99	94,7	73,3	62,7	52,3	43	63.300	63.100	60.400	46.700	40.000	33.300	27.400
Coburg	Landkreis	99,7	99,6	96,1	84,7	66,3	61,2	52,3	40.400	40.300	38.900	34.300	26.900	24.800	21.200
Coburg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99	94,1	81	78,4	21.400	21.400	21.400	21.200	20.100	17.300	16.800
Cochem-Zell	Landkreis	99,3	98,6	96	87,1	84,4	72	14,5	28.800	28.600	27.800	25.200	24.500	20.900	4.200
Coesfeld	Kreis	99,9	99,9	97,4	76,9	65,7	51,6	48,7	92.200	92.200	89.900	71.000	60.600	47.600	44.900
Cottbus	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,1	94,7	88,4	85,8	52.400	52.400	52.400	51.900	49.600	46.300	44.900
Cuxhaven	Landkreis	99,6	99,5	96,7	87,6	78,7	67,3	58,6	93.200	93.100	90.500	82.000	73.600	63.000	54.800
Dachau	Landkreis	100	100	98,7	90	81,6	63,6	56,8	59.500	59.500	58.700	53.600	48.500	37.800	33.800
Dahme-Spreewald	Landkreis	99,2	98,9	95,7	80,2	68,4	58,5	33,4	77.800	77.500	75.000	62.900	53.600	45.900	26.200
Darmstadt	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	96,7	95	84,2	78.200	78.200	78.100	78.100	75.600	74.200	65.800
Darmstadt-Dieburg	Landkreis	100	100	99,7	93,8	76,2	58,7	49,4	128.400	128.400	128.000	120.500	97.800	75.400	63.500
Deggendorf	Landkreis	99,8	99,6	98,2	94,9	94,4	45,8	41,5	51.600	51.500	50.800	49.100	48.800	23.700	21.500
Delmenhorst	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,6	96,8	95,5	94,2	36.800	36.800	36.800	36.300	35.700	35.200	34.700
Dessau-Roßlau	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	97,8	85,5	72,9	72,8	70,6	47.100	47.100	46.000	40.300	34.300	34.300	33.300
Diepholz	Landkreis	99,6	99,4	94	74,8	66,8	58	52,6	96.000	95.900	90.600	72.200	64.400	55.900	50.700
Dillingen a.d. Donau	Landkreis	99,8	99,8	98,1	91,1	81,2	63,1	38,7	40.000	40.000	39.400	36.500	32.600	25.300	15.500
Dingolfing-Landau	Landkreis	99	98,7	96,4	82,5	78,5	37,7	33,6	39.300	39.200	38.200	32.700	31.200	15.000	13.300
Dithmarschen	Kreis	99,4	99,1	90,9	59,3	52,9	47,2	45,4	63.500	63.300	58.100	37.900	33.800	30.100	29.000
Donau-Ries	Landkreis	99,4	99,3	96,6	85,7	77,2	65,2	46,5	54.100	54.000	52.600	46.700	42.000	35.500	25.300
Donnersbergkreis	Landkreis	99,5	99,4	96,3	71,5	68,1	57,5	27,2	33.800	33.700	32.700	24.300	23.100	19.500	9.200
Dortmund	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	97,8	91	79,2	76,6	314.600	314.600	314.300	307.600	286.100	249.300	240.800
Dresden	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	97,3	91,8	80,6	75,6	290.000	290.000	289.600	282.100	266.200	233.800	219.100
Duisburg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,4	93,4	78,6	73,4	262.800	262.800	262.600	258.500	245.500	206.500	192.800
Düren	Kreis	99,9	99,9	99,6	97,5	86,2	78,8	61,7	118.800	118.700	118.400	115.900	102.500	93.700	73.400
Düsseldorf	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,5	97,7	94,7	94,1	321.500	321.500	321.400	319.800	314.100	304.400	302.600
Ebersberg	Landkreis	100	100	99	89,7	63,5	52,5	45,3	55.400	55.400	54.800	49.700	35.200	29.100	25.100
Eichsfeld	Landkreis	99,9	99,9	98,8	77,7	61,3	38,4	20,3	48.600	48.600	48.100	37.800	29.800	18.700	9.900
Eichstätt	Landkreis	99,3	99,2	94,8	70,1	52,9	43,6	40,7	51.000	50.900	48.700	36.000	27.100	22.400	20.900
Eifelkreis Bitburg-Prüm	Landkreis	97,5	96,5	88	58,3	40,2	19,8	11,3	41.500	41.100	37.500	24.900	17.100	8.400	4.800
Eisenach	Kreisfreie Stadt	100	100	99,1	84,8	58	54,8	50	22.100	22.100	21.900	18.800	12.800	12.100	11.100
Elbe-Elster	Landkreis	99,7	99,6	98,1	78,9	50	17,9	3,3	54.500	54.500	53.700	43.200	27.300	9.800	1.800
Emden	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	97,2	95	94	93,3	25.600	25.600	25.500	24.900	24.300	24.000	23.900
Emmendingen	Landkreis	99,2	98,6	95	79,6	67,7	45,2	34,9	67.000	66.700	64.200	53.800	45.700	30.600	23.600

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Emsland	Landkreis	99,4	99	94,3	76,3	69	59,8	53,3	131.000	130.500	124.300	100.500	91.000	78.800	70.200
Ennepe-Ruhr-Kreis	Kreis	99,9	99,8	98	83,9	70,2	67,3	64,8	158.400	158.200	155.400	133.000	111.300	106.800	102.700
Enzkreis	Landkreis	99,9	99,6	96,7	83,8	70,9	64,1	55,7	84.200	84.000	81.500	70.700	59.800	54.000	47.000
Erding	Landkreis	99,6	99,6	95,8	78,9	67,2	52,5	44,9	52.700	52.700	50.600	41.700	35.500	27.700	23.700
Erfurt	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	93,9	88,4	71,3	66,7	109.700	109.700	109.500	103.000	97.000	78.300	73.100
Erlangen	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,3	96	87,5	80,9	57.500	57.500	57.500	57.100	55.200	50.300	46.500
Erlangen-Höchstadt	Landkreis	100	100	98,9	85,9	75	56,3	47,7	56.200	56.200	55.600	48.300	42.200	31.600	26.800
Erzgebirgskreis	Landkreis	99,6	99,1	94,3	57,2	41,4	26,7	18,3	186.300	185.400	176.400	107.000	77.500	49.900	34.300
Essen	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,1	94,3	85,5	83,7	314.000	314.000	313.800	308.100	296.200	268.500	262.700
Esslingen	Landkreis	100	100	98,9	94,2	85,1	72,7	66,9	230.500	230.400	227.900	217.200	196.200	167.500	154.300
Euskirchen	Kreis	99,8	99,5	94,1	72,9	64,7	50,7	43,4	83.800	83.600	79.000	61.200	54.400	42.600	36.400
Flensburg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,6	97,3	93,7	93,4	47.000	47.000	47.000	46.800	45.700	44.000	43.900
Forchheim	Landkreis	99,7	99,5	95,8	78,5	68,4	52,4	41,8	48.500	48.400	46.600	38.200	33.300	25.500	20.300
Frankenthal (Pfalz)	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,8	98,1	95,2	95,1	22.500	22.500	22.500	22.400	22.000	21.400	21.400
Frankfurt (Oder)	Kreisfreie Stadt	100	99,6	91,7	70,7	46,3	44,1	35,4	31.900	31.800	29.300	22.600	14.800	14.100	11.300
Frankfurt am Main	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	98	94,6	93,5	387.900	387.900	387.900	386.800	380.100	367.200	362.600
Freiburg im Breisgau	Stadtkreis	100	99,9	99	90	83,8	76,1	74,3	126.900	126.800	125.700	114.300	106.400	96.600	94.400
Freising	Landkreis	99,9	99,9	98,2	85,8	76,1	64,1	58,9	73.200	73.200	71.900	62.800	55.800	47.000	43.100
Freudenstadt	Landkreis	97,3	96,2	92,9	73,1	67,1	60,8	53	51.100	50.500	48.800	38.400	35.200	31.900	27.900
Freyung-Grafenau	Landkreis	99,1	98,9	94,3	72,2	63	25,2	17,8	34.300	34.200	32.600	25.000	21.800	8.700	6.200
Friesland	Landkreis	100	100	98,3	85,7	80,9	73,2	66,4	47.300	47.300	46.500	40.500	38.300	34.600	31.400
Fulda	Landkreis	99,5	99,2	97,6	84,9	78,9	68,9	63,4	94.900	94.700	93.200	81.100	75.300	65.800	60.500
Fürstenfeldbruck	Landkreis	100	100	99,6	94,5	89,3	78,4	74,5	89.800	89.800	89.500	84.900	80.200	70.400	66.900
Fürth	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,5	94	77,3	62,8	61.600	61.600	61.500	61.200	57.900	47.600	38.700
Fürth	Landkreis	100	99,9	99,3	91	77	54,2	46	51.300	51.300	51.000	46.700	39.600	27.800	23.600
Garmisch-Partenkirchen	Landkreis	100	100	98,9	87,1	78,7	72,5	69,1	41.100	41.100	40.600	35.800	32.300	29.800	28.400
Gelsenkirchen	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	96,9	95	93	92,5	139.500	139.500	139.300	135.200	132.600	129.800	129.100
Gera	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	98,3	83,2	81,7	81,4	80,3	54.400	54.300	53.500	45.300	44.500	44.300	43.700
Germersheim	Landkreis	99,8	99,4	98,8	84,9	74,6	61,5	49,4	56.000	55.900	55.500	47.700	41.900	34.500	27.800
Gießen	Landkreis	100	99,9	99,3	92,4	75,7	59,9	55,7	124.200	124.200	123.400	114.800	94.100	74.400	69.200
Gifhorn	Landkreis	99,6	99,3	93,7	69,6	58,7	43,9	36,2	78.100	77.900	73.500	54.500	46.000	34.400	28.400
Göppingen	Landkreis	99,9	99,9	97,7	91,9	87,8	83,5	82	112.200	112.100	109.800	103.200	98.600	93.800	92.100
Görlitz	Landkreis	99,1	98,5	89,8	57,7	49,2	35,9	31,4	141.100	140.200	127.900	82.100	70.000	51.100	44.700
Goslar	Landkreis	99,9	99,8	98,7	84,6	79,3	72,5	70,9	75.200	75.200	74.300	63.700	59.700	54.600	53.400

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Gotha	Landkreis	99,7	99,6	97,2	71,2	60,2	48,3	33,2	68.200	68.100	66.500	48.700	41.200	33.000	22.700
Göttingen	Landkreis	100	99,9	98,2	86,2	81,4	67,1	63,4	135.100	135.000	132.700	116.600	110.100	90.700	85.600
Grafschaft Bentheim	Landkreis	99,2	98,9	95,7	79,6	74	68,2	65	58.100	57.900	56.000	46.600	43.300	40.000	38.100
Greiz	Landkreis	99,6	99,4	94,6	67,8	56,6	45,2	38,5	54.100	54.100	51.400	36.900	30.800	24.600	20.900
Groß-Gerau	Landkreis	100	100	99,7	94,7	82,6	71,3	66	115.800	115.800	115.500	109.700	95.700	82.500	76.400
Günzburg	Landkreis	99,7	99,6	97,9	84,5	72,8	58,4	38,7	51.900	51.800	50.900	44.000	37.900	30.400	20.100
Gütersloh	Kreis	99,9	99,7	96,6	77,6	59	50,3	42,6	154.200	153.900	149.000	119.700	91.100	77.700	65.700
Hagen	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,2	92,5	89,5	87,4	86,7	98.800	98.800	98.000	91.400	88.500	86.400	85.700
Halle (Saale)	Kreisfreie Stadt	100	100	99,7	94	67,8	66,5	60,6	126.700	126.700	126.300	119.000	85.900	84.200	76.800
Hamburg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,3	97,4	94,4	94,1	966.800	966.800	965.900	960.300	941.900	912.900	909.400
Hameln-Pyrmont	Landkreis	99,9	99,9	98,8	75,8	71	61,3	57,9	76.200	76.200	75.400	57.800	54.100	46.800	44.200
Hamm	Kreisfreie Stadt	100	100	100	95,8	89,2	73,8	71,5	87.700	87.700	87.700	84.000	78.200	64.800	62.700
Harburg	Landkreis	100	99,9	97,4	87,3	80,7	71,4	66,6	114.900	114.800	111.900	100.300	92.800	82.100	76.600
Harz	Landkreis	99,8	99,7	98,2	73,7	47,8	31,3	23,5	115.100	115.000	113.300	85.000	55.200	36.100	27.000
Haßberge	Landkreis	99,3	98,8	94,4	80,1	62	50,1	38,9	37.000	36.800	35.100	29.800	23.100	18.600	14.500
Havelland	Landkreis	99,5	99,3	97,8	84,9	73,8	61,8	52,8	76.000	75.900	74.800	64.900	56.400	47.200	40.300
Heidekreis	Landkreis	99,1	99	94	76,5	70,3	66,6	62,5	64.800	64.700	61.500	50.100	46.000	43.600	40.900
Heidelberg	Stadtkreis	100	100	99,8	96,2	88,1	87,9	87,3	80.500	80.500	80.400	77.400	70.900	70.800	70.300
Heidenheim	Landkreis	99,6	99,1	95	82,1	76,5	67,5	63,7	57.500	57.300	54.900	47.400	44.200	39.000	36.800
Heilbronn	Stadtkreis	100	100	99,9	94	89,5	81,4	67,6	61.700	61.700	61.600	58.000	55.200	50.200	41.700
Heilbronn	Landkreis	99,8	99,8	97,6	83,6	75,9	61,7	57,8	139.400	139.400	136.300	116.700	106.000	86.100	80.700
Heinsberg	Kreis	99,6	98,9	94,3	76,9	64,2	51,4	40,7	107.400	106.600	101.600	82.900	69.200	55.400	43.900
Helmstedt	Landkreis	99,3	99	94,4	75,3	67	58	48,5	46.300	46.100	44.000	35.100	31.300	27.000	22.600
Herford	Kreis	100	99,9	97,8	85,7	80	68,2	64,3	117.400	117.300	114.900	100.700	94.000	80.100	75.500
Herne	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,5	95,5	83,2	81	86.700	86.700	86.700	86.200	82.800	72.100	70.200
Hersfeld-Rotenburg	Landkreis	99,5	99,4	96,8	63,6	58,6	49,1	46,2	55.800	55.800	54.300	35.700	32.900	27.500	25.900
Herzogtum Lauenburg	Kreis	99,7	99,6	97,1	91,2	88,7	85,4	84,6	87.700	87.700	85.400	80.200	78.000	75.100	74.500
Hildburghausen	Landkreis	98,3	97,4	91,9	65,7	51,6	38	23	31.400	31.100	29.300	21.000	16.500	12.100	7.300
Hildesheim	Landkreis	99,7	99,3	96,5	83,4	75,1	65,1	59,1	137.900	137.400	133.400	115.300	103.900	90.100	81.700
Hochsauerlandkreis	Kreis	99,7	99,6	98,4	87,4	85,1	83,5	82,8	118.400	118.300	116.900	103.800	101.100	99.100	98.300
Hochtaunuskreis	Landkreis	100	100	99,5	96,3	95,3	92,2	80,8	103.900	103.900	103.400	100.100	99.000	95.800	84.000
Hof	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,2	97,9	97,6	97,6	24.500	24.500	24.400	24.300	23.900	23.900	23.900
Hof	Landkreis	99,8	99,7	95,7	74,9	63,9	58,8	49	48.300	48.300	46.300	36.300	30.900	28.500	23.700
Hohenlohekreis	Landkreis	98,7	98,5	94,9	83,1	78,6	73	67,5	45.800	45.700	44.100	38.600	36.500	33.900	31.300

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Holzminden	Landkreis	99,6	99,5	98,4	82,3	73,7	57,3	50,4	35.600	35.600	35.100	29.400	26.300	20.500	18.000
Höxter	Kreis	99,4	99,1	96,9	73	49,7	43,2	33,3	65.800	65.600	64.200	48.300	32.900	28.600	22.100
Ilm-Kreis	Landkreis	99,6	99,3	96,9	61	47,4	42,4	25,9	55.100	54.900	53.600	33.700	26.200	23.500	14.300
Ingolstadt	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	98,7	96	89,1	88,1	62.400	62.400	62.300	61.600	59.900	55.600	54.900
Jena	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	97,6	94,3	76,6	72,1	54.500	54.500	54.500	53.200	51.400	41.800	39.300
Jerichower Land	Landkreis	98,5	98,1	92,9	48,9	31,6	21,9	16	47.400	47.200	44.700	23.500	15.200	10.500	7.700
Kaiserslautern	Landkreis	99,8	98,8	94,9	76	69	62,3	54,3	47.600	47.200	45.300	36.300	32.900	29.700	25.900
Kaiserslautern	Kreisfreie Stadt	100	100	99,7	95,3	91,5	90,8	90,4	55.300	55.300	55.200	52.700	50.600	50.200	50.000
Karlsruhe	Stadtkreis	100	100	100	99,4	96,2	91,2	90,6	159.800	159.800	159.800	158.900	153.800	145.800	144.900
Karlsruhe	Landkreis	100	100	99	89	77	71,9	69,1	189.300	189.300	187.400	168.600	145.800	136.100	130.900
Kassel	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,1	92,6	84,6	83,3	106.600	106.600	106.600	104.600	98.700	90.200	88.800
Kassel	Landkreis	100	99,9	96,9	75,9	46,1	41,1	34,2	105.800	105.700	102.600	80.300	48.800	43.500	36.200
Kaufbeuren	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,5	98,3	96,4	96,2	21.000	21.000	21.000	20.900	20.600	20.200	20.200
Kelheim	Landkreis	99,3	99	95,8	69,4	59,8	46,9	42,6	48.900	48.800	47.100	34.200	29.500	23.100	21.000
Kempten (Allgäu)	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,1	97,6	96,2	95,4	31.500	31.500	31.500	31.200	30.700	30.300	30.100
Kiel	Kreisfreie Stadt	100	100	100	100	97,8	95,8	92,7	137.700	137.700	137.700	137.700	134.600	132.000	127.600
Kitzingen	Landkreis	99,8	99,8	98,6	82,7	66,5	49,2	41,8	38.900	38.900	38.400	32.200	25.900	19.200	16.300
Kleve	Kreis	100	99,8	98,2	80	68,8	43,9	34,1	128.300	128.100	126.000	102.700	88.300	56.300	43.800
Koblenz	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	94,8	91	80	76,4	57.200	57.200	57.100	54.200	52.100	45.800	43.700
Köln	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,6	98,6	96,7	93,8	541.200	541.200	541.100	538.900	533.700	523.500	507.600
Konstanz	Landkreis	99,6	99,3	97,3	89,2	78,1	70	65,2	129.800	129.300	126.700	116.300	101.700	91.100	84.900
Krefeld	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	98,5	94,6	88,5	87,5	119.500	119.500	119.300	117.700	113.000	105.700	104.500
Kronach	Landkreis	99,2	98,9	92,8	66,7	55,8	48,5	39,4	31.600	31.500	29.600	21.300	17.800	15.400	12.600
Kulmbach	Landkreis	99,4	99,3	95,1	81,7	73,7	62,3	58,4	34.200	34.200	32.800	28.100	25.400	21.500	20.100
Kusel	Landkreis	99,5	99,3	97,7	82,8	78,5	63,3	33,5	32.400	32.400	31.800	27.000	25.600	20.600	10.900
Kyffhäuserkreis	Landkreis	99,6	99,2	94,8	57,1	47,4	33,6	16	40.800	40.700	38.900	23.400	19.500	13.800	6.600
Lahn-Dill-Kreis	Landkreis	99,6	99,2	97,6	81,3	71,8	45,6	33,9	116.100	115.600	113.800	94.800	83.700	53.200	39.600
Landau in der Pfalz	Kreisfreie Stadt	100	99,9	98,5	86,6	86	81,2	80,9	21.300	21.300	21.000	18.500	18.300	17.300	17.300
Landsberg am Lech	Landkreis	100	100	99	86,4	75,7	57,3	32,5	48.800	48.700	48.300	42.100	36.900	28.000	15.800
Landshut	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,8	98,6	96,6	92,9	91,8	32.100	32.100	32.000	31.600	31.000	29.800	29.500
Landshut	Landkreis	98,7	98,4	93,7	73,1	63,8	50,3	45,9	62.500	62.300	59.300	46.300	40.400	31.900	29.100
Leer	Landkreis	99,8	99,6	96,9	75,3	68,4	60,8	54,5	74.700	74.600	72.600	56.400	51.200	45.500	40.800
Leipzig	Kreisfreie Stadt	100	100	100	97,3	93,5	84,7	80,9	299.400	299.400	299.400	291.300	279.900	253.500	242.100
Leipzig	Landkreis	99,8	99,8	95,7	53,5	42,1	30,7	25,4	133.500	133.400	128.000	71.600	56.300	41.000	33.900

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Leverkusen	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	98,7	97,3	88,4	81.800	81.800	81.800	81.600	80.800	79.600	72.400
Lichtenfels	Landkreis	99,5	99,4	96	81,2	67,9	59,9	52	30.000	30.000	29.000	24.500	20.500	18.100	15.700
Limburg-Weilburg	Landkreis	99,8	99,8	97,7	87,5	76,7	42,7	26,6	77.100	77.100	75.500	67.700	59.300	33.000	20.600
Lindau (Bodensee)	Landkreis	99,3	98,4	89,3	67,7	53,5	51,1	48,4	36.400	36.100	32.700	24.800	19.600	18.700	17.700
Lippe	Kreis	100	99,9	98,4	82,5	72,7	64,2	58,6	166.200	166.100	163.600	137.200	121.000	106.700	97.500
Lörrach	Landkreis	98	96,9	89,1	77	69,7	61	57,5	98.600	97.500	89.600	77.400	70.100	61.400	57.900
Lübeck	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99	96,2	92	91,4	117.600	117.600	117.400	116.400	113.200	108.100	107.400
Lüchow-Dannenberg	Landkreis	98,4	97,7	88,9	56,7	45,5	41,1	39,1	23.600	23.400	21.300	13.600	10.900	9.800	9.400
Ludwigsburg	Landkreis	100	99,9	98,4	92,3	82,8	77	72,7	229.800	229.700	226.200	212.100	190.300	177.000	167.100
Ludwigshafen am Rhein	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,6	97,6	94,1	93,5	88.000	88.000	88.000	87.700	85.900	82.900	82.300
Ludwigslust-Parchim	Landkreis	98	97,4	86,8	50,2	40,6	31,8	26,4	108.100	107.400	95.700	55.300	44.700	35.000	29.100
Lüneburg	Landkreis	99,6	99,5	94	75,6	69,4	62,2	58	84.000	83.900	79.300	63.800	58.600	52.400	48.900
Magdeburg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,6	86,9	67,9	60	55,5	123.200	123.200	122.800	107.100	83.700	73.900	68.400
Main-Kinzig-Kreis	Landkreis	100	100	100	99,5	97,7	90,7	52,7	183.600	183.600	183.600	182.800	179.500	166.600	96.800
Main-Spessart	Landkreis	99,7	99,6	98,5	83,8	61,7	38,4	30,7	56.300	56.200	55.600	47.300	34.800	21.700	17.300
Main-Tauber-Kreis	Landkreis	99,1	98,7	96,3	85	74,7	61,2	55,6	56.500	56.300	54.900	48.400	42.600	34.800	31.700
Main-Taunus-Kreis	Landkreis	100	100	99,8	93,3	76,7	67,8	63	104.500	104.500	104.400	97.600	80.200	70.900	65.800
Mainz	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,8	95,6	89,2	88,2	109.600	109.600	109.600	109.400	104.700	97.700	96.700
Mainz-Bingen	Landkreis	99,9	99,8	99,1	93,7	90,6	80,9	61,5	89.700	89.700	89.000	84.200	81.300	72.600	55.200
Mannheim	Stadtkreis	100	100	100	99,2	97,3	92,9	92,3	171.600	171.600	171.500	170.200	167.000	159.400	158.400
Mansfeld-Südharz	Landkreis	99,8	99,8	97	64,5	48,2	32,8	24,3	75.900	75.900	73.800	49.100	36.700	25.000	18.500
Marburg-Biedenkopf	Landkreis	100	99,8	98,8	91,9	80,3	49,9	37,7	117.800	117.700	116.500	108.300	94.600	58.800	44.400
Märkischer Kreis	Kreis	99,8	99,6	97	79	67,1	64,3	62,5	201.200	200.600	195.500	159.300	135.300	129.500	125.900
Märkisch-Oderland	Landkreis	99,1	98,7	94,7	83	68,4	54,9	20,4	93.700	93.300	89.500	78.400	64.600	51.900	19.200
Mayen-Koblenz	Landkreis	99,9	99,7	98,7	90,5	84,7	77,6	65,1	95.400	95.200	94.200	86.400	80.900	74.100	62.100
Mecklenburgische Seenplatte	Landkreis	98,8	98,4	94	74,7	62,1	54,2	49,8	139.000	138.600	132.400	105.200	87.400	76.300	70.100
Meißen	Landkreis	100	99,9	99,3	83,9	53,7	44	34,6	129.100	129.100	128.200	108.400	69.300	56.800	44.700
Memmingen	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,6	96,8	91,2	90,2	87,5	19.800	19.800	19.700	19.200	18.100	17.900	17.300
Merzig-Wadern	Landkreis	99,7	99,6	98,2	85,7	73,8	53,3	33,8	47.400	47.300	46.700	40.700	35.100	25.300	16.100
Mettmann	Kreis	100	100	99,5	93,2	86,2	80,2	77,9	229.900	229.900	228.700	214.200	198.300	184.300	179.000
Miesbach	Landkreis	99,8	99,8	98,4	84,5	76,6	67,9	64,6	43.800	43.800	43.100	37.100	33.600	29.800	28.300
Miltenberg	Landkreis	99,9	99,8	99,2	87,6	78,2	63,9	56	56.800	56.700	56.400	49.800	44.500	36.300	31.800
Minden-Lübbecke	Kreis	99,8	99,7	95,6	80,4	72,1	60,8	56,7	143.400	143.200	137.400	115.600	103.600	87.400	81.500

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Mittelsachsen	Landkreis	100	99,9	97,6	63,6	45,4	32,8	27	167.900	167.900	164.000	106.900	76.200	55.000	45.300
Mönchengladbach	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,2	91,6	82,6	81,4	80,3	131.500	131.500	130.400	120.500	108.600	107.000	105.600
Mühldorf a. Inn	Landkreis	99,4	99,2	92,8	71,9	63,6	54,4	50,4	48.000	47.900	44.800	34.700	30.700	26.300	24.300
Mülheim an der Ruhr	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	96,3	90,5	89,8	89,3	85.300	85.300	85.200	82.100	77.200	76.500	76.100
München	Landkreis	100	100	99,8	97,4	90,6	78,4	73,7	143.600	143.600	143.400	139.900	130.100	112.600	105.900
München	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,8	97,7	93,1	92,1	811.700	811.700	811.700	810.300	792.900	755.600	747.900
Münster	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	95,8	87,1	85,9	85	156.400	156.300	156.000	149.900	136.100	134.300	132.900
Neckar-Odenwald-Kreis	Landkreis	99,8	99,8	97,5	77,1	62,5	39,8	32,4	63.600	63.500	62.100	49.100	39.800	25.300	20.700
Neuburg-Schrobenhausen	Landkreis	99,4	99,4	93,4	79,8	64,7	51,1	40,9	38.400	38.400	36.100	30.900	25.000	19.800	15.800
Neumarkt i.d. OPf.	Landkreis	99,6	99,4	95,5	72,1	59,1	44,6	30,1	54.200	54.100	52.000	39.300	32.200	24.300	16.400
Neumünster	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,4	93,1	93,1	92,9	38.100	38.100	38.100	37.500	35.500	35.500	35.500
Neunkirchen	Landkreis	100	100	99,5	91,7	75,4	74,3	71,9	66.500	66.500	66.200	61.000	50.100	49.400	47.800
Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim	Landkreis	98,8	98,7	94,4	71,4	61,3	49,7	40,1	40.800	40.800	39.000	29.500	25.400	20.600	16.600
Neustadt a.d. Waldnaab	Landkreis	99,2	98,8	94,5	75,7	70,3	57,8	54,4	42.400	42.300	40.400	32.400	30.100	24.700	23.300
Neustadt an der Weinstraße	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,1	82	77,6	77,6	77	26.600	26.600	26.400	21.900	20.700	20.700	20.500
Neu-Ulm	Landkreis	100	99,9	98,2	88,5	82,6	77,3	70	74.600	74.600	73.300	66.000	61.600	57.700	52.200
Neuwied	Landkreis	99,7	99,5	95,9	86	82,9	61,6	58,5	83.300	83.200	80.200	71.900	69.300	51.500	48.900
Nienburg (Weser)	Landkreis	99,6	99,5	95,1	82	78,5	73,9	49,7	55.900	55.800	53.300	46.000	44.000	41.400	27.900
Nordfriesland	Kreis	99,5	99,1	90,6	60,2	52,2	48	45,3	79.800	79.600	72.700	48.400	41.900	38.500	36.400
Nordhausen	Landkreis	99,7	99,5	95,6	83,8	73	47,4	22,8	45.600	45.500	43.700	38.300	33.400	21.600	10.400
Nordsachsen	Landkreis	99,6	99,5	96,7	63,2	43	29,1	22,3	103.300	103.300	100.400	65.600	44.700	30.200	23.100
Nordwestmecklenburg	Landkreis	99	98,1	89,7	60,3	50,6	38,8	34,4	79.900	79.100	72.400	48.700	40.900	31.300	27.800
Northeim	Landkreis	100	99,9	98,1	71,6	64,7	57,4	55,4	66.000	65.900	64.700	47.200	42.700	37.800	36.600
Nürnberg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,1	95,3	88,8	85,7	278.800	278.800	278.800	276.300	265.600	247.500	238.900
Nürnberger Land	Landkreis	99,8	99,6	97,6	81,1	69,3	60,9	47,7	74.300	74.100	72.600	60.300	51.500	45.300	35.500
Oberallgäu	Landkreis	99,4	99,1	96,3	88	77,3	71,2	65,3	67.400	67.200	65.300	59.700	52.400	48.300	44.300
Oberbergischer Kreis	Kreis	99,7	99,3	93,8	62,5	53,1	37,9	31,8	125.700	125.200	118.300	78.800	67.000	47.800	40.000
Oberhausen	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	93	82	79,1	77,8	107.000	107.000	106.900	99.500	87.700	84.600	83.300
Oberhavel	Landkreis	99,9	99,8	99,4	92,5	82,1	60,7	43,3	99.300	99.300	98.900	92.000	81.600	60.400	43.100
Oberspreewald-Lausitz	Landkreis	99,7	99,6	97,9	87,8	74,3	62,5	57,8	61.500	61.400	60.400	54.200	45.800	38.600	35.700
Odenwaldkreis	Landkreis	99,9	99,9	99,7	98,6	92,5	92,5	28,7	42.800	42.800	42.700	42.200	39.600	39.600	12.300
Oder-Spree	Landkreis	99,5	98,3	96,1	83,7	63,5	49,7	40,1	89.500	88.500	86.600	75.300	57.100	44.800	36.100
Offenbach	Landkreis	100	100	99,8	96,3	85,4	83	80,7	157.100	157.100	156.900	151.300	134.100	130.400	126.800

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Offenbach am Main	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	97,9	92	89,5	64.500	64.500	64.500	64.300	63.100	59.300	57.800
Oldenburg	Landkreis	99,7	99,6	96	80,8	72,8	64,4	56,1	55.800	55.700	53.700	45.200	40.800	36.000	31.400
Oldenburg (Oldb)	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,8	96,1	93,8	93,2	87.500	87.500	87.500	86.500	84.100	82.100	81.600
Olpe	Kreis	99,5	99,1	94,5	64,1	54,1	46,3	43,9	57.800	57.600	55.000	37.300	31.400	26.900	25.600
Ortenaukreis	Landkreis	99,6	99,3	96,7	79,3	72,7	62,2	58,7	182.000	181.600	176.700	145.100	132.800	113.700	107.300
Osnabrück	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,3	95,8	93,6	92	91.400	91.400	91.300	89.800	87.500	85.500	84.000
Osnabrück	Landkreis	99,6	99,4	94,6	75,7	67,1	59,4	52,8	154.900	154.600	147.100	117.600	104.300	92.400	82.000
Ostalbkreis	Landkreis	99,1	98,8	94,8	80,3	71	67,3	60,2	135.100	134.700	129.100	109.400	96.800	91.800	82.100
Ostallgäu	Landkreis	99,7	99,5	95,3	84,3	69	58,3	51,3	58.600	58.500	56.000	49.600	40.500	34.300	30.100
Osterholz	Landkreis	99,8	99,7	97,7	90,1	79,3	62,7	49	51.100	51.100	50.100	46.200	40.700	32.100	25.100
Osterode am Harz	Landkreis	99,6	99,5	97,5	78,6	72,6	66	64,1	38.000	38.000	37.200	30.000	27.700	25.200	24.500
Ostholstein	Kreis	99,8	99,5	92,5	75,6	68,6	64,9	63,1	96.500	96.100	89.400	73.100	66.300	62.700	61.000
Ostprignitz-Ruppin	Landkreis	99,6	99,5	98,5	89,6	73,8	50,6	41,1	50.700	50.600	50.100	45.600	37.600	25.700	20.900
Paderborn	Kreis	100	100	99	90,9	80,2	69,2	62	137.000	137.000	135.600	124.500	109.900	94.800	84.900
Passau	Kreisfreie Stadt	100	100	99,6	96,5	91,5	89,4	89,3	26.800	26.800	26.700	25.900	24.500	23.900	23.900
Passau	Landkreis	99	98,6	93,7	73,8	63,6	29,9	24	79.400	79.100	75.100	59.200	51.000	24.000	19.200
Peine	Landkreis	99,9	99,8	95,3	84,6	73,7	69,8	62,7	61.900	61.800	59.000	52.400	45.600	43.200	38.900
Pfaffenhofen a.d. Ilm	Landkreis	99,9	99,8	96,8	79,6	64,6	53,7	48,6	49.900	49.900	48.300	39.700	32.300	26.800	24.300
Pforzheim	Stadtkreis	100	100	100	99,5	92,8	89	87,7	62.800	62.800	62.800	62.500	58.300	55.900	55.100
Pinneberg	Kreis	100	100	99,1	92,6	87,4	81,4	80	143.500	143.400	142.200	132.900	125.300	116.800	114.800
Pirmasens	Kreisfreie Stadt	100	100	100	96,5	84,5	84,4	83,1	20.700	20.700	20.700	20.000	17.500	17.500	17.200
Plön	Kreis	99,8	99,5	92,6	69	52	48,2	45,7	61.600	61.400	57.200	42.600	32.100	29.700	28.200
Potsdam	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	91,4	88	86,8	81,8	79.900	79.900	79.800	73.000	70.300	69.300	65.400
Potsdam-Mittelmark	Landkreis	99,5	99,3	96,8	79	67,4	50,2	34,5	97.900	97.700	95.200	77.700	66.300	49.400	33.900
Prignitz	Landkreis	99,5	99,5	97,5	86,5	69,7	46,8	32,6	41.200	41.200	40.400	35.800	28.900	19.400	13.500
Rastatt	Landkreis	99,7	99,6	96,8	89,2	83,4	68,4	55,5	100.300	100.100	97.400	89.700	83.900	68.800	55.900
Ravensburg	Landkreis	99,6	99,1	93,7	79,4	72,7	62,5	56,4	118.700	118.100	111.800	94.700	86.600	74.500	67.200
Recklinghausen	Kreis	100	100	99,4	93	88,2	82,7	81,5	304.500	304.400	302.700	283.300	268.500	251.700	248.300
Regen	Landkreis	98,3	97,7	90,5	60,8	54,4	32,7	28,8	34.400	34.200	31.700	21.300	19.100	11.500	10.100
Regensburg	Landkreis	99,8	99,6	97,1	82	74,5	60,2	54	79.000	78.900	76.900	64.900	59.100	47.700	42.800
Regensburg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	99,3	97,8	93,5	78.100	78.100	78.100	77.900	77.500	76.300	73.000
Region Hannover	Landkreis	100	100	99,6	97,2	93,4	89	83,8	605.200	605.100	602.700	588.500	565.600	538.800	507.200
Regionalverband Saarbrücken	Landkreis	99,9	99,9	99	90,9	74,6	71,9	68,1	175.500	175.300	173.900	159.600	130.900	126.200	119.600

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Remscheid	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,6	94,3	77,7	73,5	56.200	56.200	56.100	55.400	53.000	43.600	41.300
Rems-Murr-Kreis	Landkreis	99,9	99,8	98	89,2	82,2	71,1	67,3	184.400	184.100	180.700	164.600	151.600	131.300	124.200
Rendsburg-Eckernförde	Kreis	99,6	99,4	94,3	80,4	71,1	65,1	62,9	123.800	123.600	117.200	99.900	88.300	80.900	78.200
Reutlingen	Landkreis	99,9	99,9	98,3	94	84,5	70,9	67,3	126.700	126.600	124.500	119.100	107.100	89.800	85.300
Rhein-Erft-Kreis	Kreis	100	99,9	99,2	86,3	75,6	72,7	52,2	212.300	212.200	210.600	183.300	160.400	154.300	110.700
Rheingau-Taunus-Kreis	Landkreis	99,8	99,8	98,4	89	82,8	71	67,2	82.200	82.200	81.100	73.300	68.200	58.500	55.400
Rhein-Hunsrück-Kreis	Landkreis	99	98,6	94,7	84,1	79,7	71,4	44,9	45.400	45.200	43.400	38.500	36.500	32.700	20.600
Rheinisch-Bergischer Kreis	Kreis	100	99,9	97,8	84,5	74,3	64,9	50,3	126.800	126.700	124.000	107.100	94.200	82.200	63.800
Rhein-Kreis Neuss	Kreis	100	100	99,4	89,7	78,5	73,9	71,1	199.900	199.900	198.700	179.200	157.000	147.800	142.200
Rhein-Lahn-Kreis	Landkreis	99,7	99,2	95,6	72,3	66,2	53,2	49,3	57.100	56.800	54.700	41.400	37.900	30.400	28.200
Rhein-Neckar-Kreis	Landkreis	99,8	99,6	97,8	86	78,9	76,5	74,9	238.200	237.500	233.300	205.200	188.200	182.500	178.600
Rhein-Pfalz-Kreis	Landkreis	100	99,7	98,8	97	93,8	85,4	82,9	66.300	66.100	65.500	64.300	62.200	56.600	55.000
Rhein-Sieg-Kreis	Kreis	100	99,9	99	87,6	79,8	66,4	52,9	264.600	264.400	262.000	231.900	211.200	175.800	140.000
Rhön-Grabfeld	Landkreis	99,8	99,7	98,9	93,6	73,4	43,9	34,6	36.600	36.600	36.300	34.400	26.900	16.100	12.700
Rosenheim	Landkreis	99,8	99,7	94,6	79	71,3	64	59,3	106.100	106.000	100.600	84.000	75.800	68.100	63.100
Rosenheim	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	99,4	98,9	98,9	31.100	31.100	31.100	31.000	30.900	30.700	30.700
Rostock	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,8	96,2	90,7	89,2	112.000	112.000	112.000	110.600	107.700	101.600	99.900
Rostock	Landkreis	98,9	98,7	91,3	60,8	34,6	22,3	13,6	105.900	105.600	97.700	65.100	37.000	23.900	14.500
Rotenburg (Wümme)	Landkreis	99,4	99,2	96,4	89,4	80,5	60,3	38	73.100	73.000	71.000	65.700	59.200	44.400	28.000
Roth	Landkreis	99,8	99,8	97,9	82,3	67,9	57	41,3	53.800	53.800	52.800	44.400	36.600	30.700	22.300
Rottal-Inn	Landkreis	96,2	95,5	87,6	66,7	58,1	36,9	32,4	50.300	50.000	45.800	34.900	30.400	19.300	17.000
Rottweil	Landkreis	99,4	99,1	96,5	82,9	77,5	72,8	70,8	60.700	60.600	59.000	50.700	47.400	44.500	43.200
Saale-Holzland-Kreis	Landkreis	99,3	99	95	70,1	53,9	41,9	30,8	41.800	41.700	40.000	29.500	22.700	17.600	13.000
Saalekreis	Landkreis	100	99,9	97,7	78,8	44,4	27,8	22,1	100.000	99.900	97.700	78.800	44.400	27.800	22.100
Saale-Orla-Kreis	Landkreis	99,4	99,4	96,1	77,5	60,6	47,8	35,6	42.800	42.800	41.400	33.400	26.100	20.600	15.300
Saalfeld-Rudolstadt	Landkreis	99,3	99,2	94	64,2	44,5	39	33,7	58.800	58.700	55.700	38.000	26.300	23.100	19.900
Saarlouis	Landkreis	100	99,9	98,7	94,4	84,5	74,1	62,8	93.400	93.300	92.200	88.200	79.000	69.300	58.700
Saarpfalz-Kreis	Landkreis	99,8	99,7	98,2	90,1	85	84,3	83,8	70.900	70.800	69.800	64.100	60.400	59.900	59.500
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	Landkreis	99	98,6	93,9	68,6	41,8	29,8	24,6	127.200	126.700	120.600	88.100	53.600	38.300	31.500
Salzgitter	Kreisfreie Stadt	100	100	99,2	94,4	91,5	83,9	82,7	55.600	55.600	55.200	52.500	50.900	46.700	46.000
Salzlandkreis	Landkreis	99,4	99,2	94	69,9	58,5	44,6	38	107.000	106.800	101.200	75.300	63.000	48.000	40.900
Schaumburg	Landkreis	100	100	98,5	83,8	73,6	57,7	52,7	76.400	76.400	75.300	64.000	56.200	44.100	40.200
Schleswig-Flensburg	Kreis	99,5	99,2	92,3	67,1	55,9	45,6	38,6	89.300	89.000	82.800	60.200	50.100	40.900	34.700

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Schmalkalden-Meiningen	Landkreis	99,6	99,5	97,5	72,2	57	42,8	26,6	63.500	63.500	62.200	46.100	36.400	27.300	17.000
Schwabach	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	96,4	95,1	93,9	64,5	18.300	18.300	18.300	17.600	17.400	17.200	11.800
Schwäbisch Hall	Landkreis	99,1	98,6	94,3	78,4	72,9	65,4	62,5	79.300	78.900	75.500	62.700	58.400	52.300	50.000
Schwalm-Eder-Kreis	Landkreis	98,9	98,5	91,4	51,8	39,8	29,7	19,9	79.300	78.900	73.300	41.500	31.900	23.800	16.000
Schwandorf	Landkreis	99,2	98,9	93,3	53,8	43,6	30,5	24,4	63.700	63.600	60.000	34.600	28.000	19.600	15.700
Schwarzwald-Baar-Kreis	Landkreis	98,8	98,4	95,2	81,9	75,8	69,1	66	93.900	93.500	90.400	77.800	72.000	65.600	62.800
Schweinfurt	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,4	87,6	79,1	73,4	27.800	27.800	27.800	27.700	24.400	22.000	20.400
Schweinfurt	Landkreis	99,7	99,6	98	87,6	75,3	61,8	56,1	49.300	49.300	48.500	43.400	37.300	30.600	27.700
Schwerin	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,9	95,6	86,1	81,2	50.500	50.500	50.500	49.900	48.200	43.500	41.000
Segeberg	Kreis	99,9	99,9	97	87,6	83,8	81,4	80,3	119.000	119.000	115.500	104.400	99.800	96.900	95.600
Siegen-Wittgenstein	Kreis	99,6	99,2	96,4	80,5	74,2	64	61,4	126.000	125.500	122.000	101.800	93.900	81.000	77.700
Sigmaringen	Landkreis	99,5	98,3	95,6	82,4	73,7	58	42	54.700	54.000	52.500	45.300	40.500	31.900	23.100
Soest	Kreis	99,9	99,9	98	87	80,6	76	74,6	131.800	131.800	129.200	114.700	106.400	100.300	98.400
Solingen	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,5	89,2	65,1	60,3	80.200	80.200	80.100	79.000	71.500	52.200	48.300
Sömmerda	Landkreis	98,5	97,7	89,5	57,9	46,7	32	21,7	34.900	34.600	31.700	20.500	16.500	11.300	7.700
Sonneberg	Landkreis	99,6	99,5	97,8	73,6	62,6	54,9	52,3	29.700	29.600	29.200	21.900	18.700	16.400	15.600
Speyer	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,6	97,7	94,3	93,5	25.000	25.000	25.000	24.900	24.400	23.600	23.400
Spree-Neiße	Landkreis	99,6	99,4	95,6	83	46,3	31,7	21,4	63.200	63.100	60.600	52.700	29.300	20.100	13.600
St. Wendel	Landkreis	99,9	99,8	98,6	85,9	72,6	51,1	37,9	41.200	41.100	40.700	35.400	29.900	21.000	15.600
Stade	Landkreis	99,9	99,9	97,3	83,5	77,3	67,9	61	91.500	91.500	89.100	76.500	70.800	62.200	55.800
Städteregion Aachen	Kreis	100	99,9	99	95,1	90,5	86,4	80,1	284.600	284.400	281.900	270.600	257.600	245.900	228.100
Starnberg	Landkreis	100	100	99	89,3	79,5	66,3	57,1	59.100	59.100	58.500	52.800	47.000	39.200	33.700
Steinburg	Kreis	99,3	98,8	92,4	80,9	75,7	72,2	70,9	61.600	61.300	57.300	50.200	47.000	44.800	44.000
Steinfurt	Kreis	99,9	99,9	96,8	79	67,5	61,6	54	190.500	190.400	184.500	150.600	128.600	117.400	102.900
Stendal	Landkreis	95,9	94,7	85,4	64,2	54,3	49	43,4	60.700	60.000	54.100	40.600	34.400	31.000	27.500
Stormarn	Kreis	100	100	98,9	93,9	90	85,3	84,6	106.500	106.500	105.300	99.900	95.800	90.800	90.000
Straubing	Kreisfreie Stadt	100	100	100	100	100	89,8	89,7	21.200	21.200	21.200	21.200	21.200	19.000	19.000
Straubing-Bogen	Landkreis	99,2	99,1	95,8	83,4	80,4	12,6	3,3	40.600	40.500	39.200	34.100	32.900	5.200	1.300
Stuttgart	Stadtkreis	100	100	100	99,3	95,5	85,9	83,7	337.800	337.800	337.700	335.500	322.700	290.100	282.800
Südliche Weinstraße	Landkreis	99,2	99	93	70,9	65	53,5	44,6	48.400	48.300	45.400	34.600	31.700	26.100	21.700
Südwestpfalz	Landkreis	99,5	99,4	98,4	82	69,2	50,3	38,3	43.700	43.700	43.300	36.100	30.400	22.100	16.800
Suhl	Kreisfreie Stadt	100	100	99,3	92,3	86,1	85,1	84,3	20.300	20.300	20.200	18.800	17.500	17.300	17.100
Teltow-Fläming	Landkreis	99,7	99,7	98,4	85,9	64	45,9	24,6	79.000	79.000	77.900	68.000	50.700	36.400	19.500
Tirschenreuth	Landkreis	99,2	98,3	94,2	78,6	73,3	61,3	56,6	33.300	33.000	31.700	26.400	24.700	20.600	19.000

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Traunstein	Landkreis	99,9	99,8	97,7	92,2	90,1	82,2	80,6	74.600	74.500	72.900	68.800	67.300	61.400	60.200
Trier	Kreisfreie Stadt	100	100	100	98,9	95,2	84,6	81,3	56.600	56.600	56.600	56.000	53.900	47.900	46.000
Trier-Saarburg	Landkreis	98,7	98	94,5	75,2	63,2	44,6	26,3	61.000	60.600	58.400	46.500	39.100	27.600	16.300
Tübingen	Landkreis	99,9	99,6	98,2	90,8	83,9	72,2	66,2	104.500	104.200	102.700	95.000	87.800	75.500	69.200
Tuttlingen	Landkreis	99,8	99,6	98	92,6	88,7	85,5	84,5	59.700	59.500	58.600	55.300	53.000	51.100	50.500
Uckermark	Landkreis	98,9	98,6	96,9	85,8	72,1	51,5	38,7	64.300	64.100	63.000	55.800	46.900	33.500	25.200
Uelzen	Landkreis	98,6	98,1	89,5	61,7	57,6	55,4	54,3	44.900	44.700	40.800	28.100	26.200	25.200	24.700
Ulm	Stadtkreis	100	100	100	99,4	95,4	91,3	87,3	63.300	63.300	63.300	62.900	60.400	57.800	55.200
Unna	Kreis	100	100	99,6	92,6	85,8	79,7	78	191.400	191.400	190.700	177.200	164.200	152.700	149.400
Unstrut-Hainich-Kreis	Landkreis	99,9	99,6	96,5	79,8	73,1	57,6	38,3	53.400	53.200	51.500	42.600	39.000	30.800	20.500
Unterallgäu	Landkreis	99,4	99,1	96,7	83,2	63,4	52,5	40	58.200	58.000	56.700	48.800	37.100	30.800	23.400
Vechta	Landkreis	99,6	99,4	95,7	82,4	73,5	64,8	58,4	54.900	54.800	52.800	45.400	40.500	35.700	32.200
Verden	Landkreis	99,9	99,8	96,9	81,6	75,6	64	61,5	60.800	60.800	59.000	49.700	46.000	39.000	37.400
Viersen	Kreis	100	99,9	98,6	86,6	75,8	68,1	65,1	132.700	132.600	130.800	114.900	100.600	90.400	86.400
Vogelsbergkreis	Landkreis	99,6	99,5	97,7	61,2	41,6	32,8	27,4	48.300	48.300	47.400	29.700	20.200	15.900	13.300
Vogtlandkreis	Landkreis	99,9	99,8	97,8	75,8	54,6	42,4	33	129.200	129.200	126.500	98.100	70.700	54.800	42.700
Vorpommern-Greifswald	Landkreis	98,9	98,4	93,1	71,2	60,7	51,5	46,8	126.000	125.400	118.600	90.700	77.400	65.600	59.700
Vorpommern-Rügen	Landkreis	99,1	98,7	92,6	73,3	63,4	56,8	53	119.100	118.600	111.300	88.000	76.100	68.300	63.700
Vulkaneifel	Landkreis	96,9	96,2	86,4	49,6	41	27,6	6,5	27.500	27.300	24.500	14.100	11.700	7.800	1.900
Waldeck-Frankenberg	Landkreis	99,1	98,8	95,5	76	68,6	61,2	58,8	71.700	71.400	69.000	54.900	49.600	44.200	42.500
Waldshut	Landkreis	97	95,6	88,9	73	65,6	62,2	46,3	70.100	69.100	64.300	52.800	47.400	44.900	33.400
Warendorf	Kreis	100	99,9	97,4	77,1	66,3	62,6	60,7	121.100	121.100	118.000	93.400	80.300	75.800	73.500
Wartburgkreis	Landkreis	99,1	98,7	94	54,7	40,7	18,3	0,7	61.200	61.000	58.000	33.800	25.100	11.300	400
Weiden i.d. OPf.	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,2	98,1	95,5	95,1	20.600	20.600	20.600	20.500	20.200	19.700	19.600
Weilheim-Schongau	Landkreis	99,8	99,7	96,7	82,3	74,1	61,3	53,2	58.400	58.300	56.600	48.100	43.300	35.800	31.100
Weimar	Kreisfreie Stadt	100	100	99,6	88,9	80,5	77,1	70,8	33.200	33.200	33.100	29.500	26.800	25.600	23.500
Weimarer Land	Landkreis	99,5	99,4	94,2	72	65,7	48,3	28,1	41.300	41.200	39.100	29.900	27.300	20.000	11.600
Weißenburg-Gunzenhausen	Landkreis	99,5	98,9	93,8	81,8	73,7	66,8	56,2	40.000	39.800	37.700	32.900	29.600	26.900	22.600
Werra-Meißner-Kreis	Landkreis	97,6	96,1	92,5	69,3	49,8	43,1	33,9	47.200	46.500	44.700	33.500	24.100	20.900	16.400
Wesel	Kreis	100	100	98	87,6	79,3	69,9	65,8	209.200	209.100	205.100	183.200	165.900	146.300	137.800
Wesermarsch	Landkreis	99,6	99,5	95	80,3	74,2	69,1	64,1	43.400	43.300	41.400	35.000	32.300	30.100	27.900
Westerwaldkreis	Landkreis	99,8	99,8	99	95,3	92,6	74,3	66,9	88.200	88.100	87.400	84.200	81.800	65.600	59.100
Wetteraukreis	Landkreis	100	100	99,6	85,9	68,1	64,1	54,7	133.600	133.600	133.000	114.800	90.900	85.700	73.100
Wiesbaden	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,3	98,6	94,8	93,6	152.900	152.900	152.900	151.800	150.800	144.900	143.100

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Wilhelmshaven	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	98,4	97,3	95,6	94,8	42.700	42.700	42.700	42.000	41.500	40.800	40.500
Wittenberg	Landkreis	99,8	99,8	96,7	67,2	54	40	30,1	70.100	70.000	67.900	47.200	37.900	28.000	21.100
Wittmund	Landkreis	100	100	100	67,6	57,7	47,2	37,6	27.000	27.000	26.900	18.200	15.500	12.700	10.100
Wolfenbüttel	Landkreis	99,9	99,8	98,9	94,1	81,6	79,3	52,9	60.300	60.300	59.700	56.800	49.300	47.900	31.900
Wolfsburg	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,2	95,7	91,6	85,1	76,8	64.300	64.300	63.800	61.500	58.900	54.700	49.400
Worms	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,8	98,4	96	87,2	83,4	40.900	40.900	40.800	40.300	39.300	35.700	34.100
Wunsiedel i. Fichtelgebirge	Landkreis	99,7	99,6	96,1	70,1	66	60,6	58,8	38.300	38.200	36.900	26.900	25.300	23.200	22.600
Wuppertal	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	97,7	94,3	86,4	84,6	182.800	182.800	182.500	178.700	172.300	157.900	154.700
Würzburg	Landkreis	99,9	99,9	99,1	82,3	71,9	48,2	39,1	70.200	70.200	69.700	57.800	50.600	33.900	27.500
Würzburg	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,8	98,7	95,4	91,4	87,2	76.200	76.200	76.000	75.200	72.700	69.700	66.500
Zollernalbkreis	Landkreis	99,5	99,1	96	77,1	69,4	57,4	53,3	83.700	83.400	80.800	64.900	58.400	48.300	44.900
Zweibrücken	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	96,1	90,5	76,4	71,3	16.600	16.600	16.600	16.000	15.100	12.700	11.900
Zwickau	Landkreis	99,9	99,8	96	72,8	51,4	40,6	34,5	178.300	178.100	171.400	130.000	91.700	72.500	61.600

Zu Frage 8: Breitbandversorgung leitungsgebundene Technologien in Deutschland (Kreise), Stand Ende 2015.

	Breitbandversorgung leitungsgebundene Technologien [in % der Haushalte]							Breitbandversorgung leitungsgebundene Technologien [in Haushalte]						
Raumeinheit	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Deutschland	97,5	96,6	92,9	85,9	78,5	69,8	64,3	38.891.000	38.519.000	37.058.000	34.259.000	31.311.000	27.865.000	25.637.000
Halbstädtisch	96,8	95,4	89,7	78,5	68,7	58	49,8	13.148.000	12.954.000	12.186.000	10.661.000	9.328.000	7.875.000	6.761.000
Ländlich	88,1	85,6	74,3	57	44,7	27,8	16,1	3.870.000	3.761.000	3.266.000	2.504.000	1.963.000	1.224.000	707.000
Städtisch	99,8	99,5	98,6	96,2	91,3	85,6	82,9	21.873.000	21.804.000	21.605.000	21.094.000	20.020.000	18.765.000	18.168.000

		Breitbandversorgung leitungsgebundene Technologien [in % der Haushalte]							Breitbandversorgung leitungsgebundene Technologien [in Haushalte]						
Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Ahrweiler	Landkreis	92	88,2	75,6	65,2	59,7	52,1	43,4	54.600	52.300	44.800	38.600	35.400	30.900	25.700
Aichach-Friedberg	Landkreis	95,5	94,8	91,3	84,4	74	59,9	46,3	52.200	51.800	49.900	46.100	40.400	32.700	25.300
Alb-Donau-Kreis	Landkreis	95,1	93,7	88,7	79,5	72	60,9	52,5	75.400	74.300	70.300	63.100	57.100	48.300	41.600
Altenburger Land	Landkreis	90,8	88,1	79,3	65,7	46,3	38,3	31,1	46.200	44.800	40.300	33.400	23.500	19.500	15.800
Altenkirchen (Westerwald)	Landkreis	97,7	97	90,8	70,6	58	35,7	27,7	58.400	57.900	54.200	42.200	34.600	21.300	16.500
Altmarkkreis Salzwedel	Landkreis	76,2	74,2	68,7	50,6	40,9	36,5	31,8	33.900	33.100	30.600	22.500	18.200	16.200	14.200
Altötting	Landkreis	95,8	94,7	90,4	85	81	77,9	76,8	46.000	45.500	43.400	40.900	38.900	37.400	36.900
Alzey-Worms	Landkreis	98,6	98	97	89,8	85,1	76,3	51,5	53.800	53.400	52.900	48.900	46.400	41.600	28.100
Amberg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,2	97,8	95,9	91,5	89,8	21.700	21.700	21.600	21.300	20.800	19.900	19.500
Amberg-Sulzbach	Landkreis	93,2	90,8	82,9	73,4	68,6	54,2	52	42.100	41.000	37.400	33.100	30.900	24.500	23.500
Ammerland	Landkreis	97	96	90,1	83,2	76	66,8	60,1	52.800	52.200	49.000	45.300	41.300	36.300	32.700
Anhalt-Bitterfeld	Landkreis	90,7	87,7	72,6	47,5	42,4	37,1	33,6	82.500	79.700	66.000	43.200	38.600	33.800	30.500
Ansbach	Landkreis	94,6	93,2	86,9	75,3	66,1	59	49,6	71.400	70.400	65.600	56.900	49.900	44.500	37.500
Ansbach	Kreisfreie Stadt	99,5	99	96,3	92,7	90,1	83,7	81,2	19.100	19.000	18.500	17.800	17.300	16.100	15.600
Aschaffenburg	Kreisfreie Stadt	99,2	99,1	98,4	98	96,7	92,8	92,1	34.200	34.200	34.000	33.800	33.400	32.000	31.800
Aschaffenburg	Landkreis	97,1	95,8	91,1	80,5	69,1	42,5	32,2	74.500	73.500	70.000	61.800	53.000	32.600	24.700
Augsburg	Landkreis	99,5	99,2	97,7	93,2	86,8	71,5	55,9	103.400	103.100	101.600	96.900	90.200	74.300	58.100
Augsburg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,3	95,6	84,2	82	145.600	145.500	145.500	144.500	139.100	122.600	119.400
Aurich	Landkreis	92,7	91	84,1	76,4	70,8	63,1	55,9	81.100	79.600	73.600	66.900	61.900	55.200	48.900
Bad Dürkheim	Landkreis	99,3	98,5	94,8	84	74,8	64,2	45,3	60.100	59.600	57.400	50.800	45.300	38.900	27.400

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Bad Kissingen	Landkreis	94,3	93,6	89,2	80,8	63	54,8	52,8	45.800	45.400	43.300	39.200	30.500	26.600	25.600
Bad Kreuznach	Landkreis	97,3	96,8	92,6	86,8	81,2	67,2	52	69.400	69.000	66.000	61.900	57.900	47.900	37.100
Bad Tölz-Wolfratshausen	Landkreis	96	94,4	88,3	76,9	69,2	58,7	54	51.300	50.400	47.200	41.100	37.000	31.400	28.800
Baden-Baden	Stadtkreis	99,9	99,9	99,6	99,4	95,8	72,8	61,4	26.600	26.600	26.500	26.400	25.500	19.400	16.300
Bamberg	Landkreis	95,8	95	89,5	78,2	66,1	41,1	33,5	57.700	57.200	53.900	47.100	39.800	24.800	20.200
Bamberg	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,5	96,9	96,1	95,3	35.700	35.700	35.700	35.600	34.600	34.400	34.000
Barnim	Landkreis	88,5	87,9	85,3	77,8	64,8	47,8	26,5	76.500	76.000	73.700	67.200	56.000	41.300	22.900
Bautzen	Landkreis	95,6	94,9	89,9	71,5	55,3	34,5	26,5	152.400	151.200	143.300	114.000	88.200	54.900	42.300
Bayreuth	Landkreis	89,1	84,4	75,7	60,2	53	42,1	38,8	41.500	39.300	35.200	28.000	24.700	19.600	18.100
Bayreuth	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,3	98,9	97,1	93,7	92,3	38.200	38.200	38.000	37.800	37.100	35.800	35.300
Berchtesgadener Land	Landkreis	97,3	95,6	89,3	80,1	73,9	70	67,5	45.800	45.000	42.000	37.700	34.800	32.900	31.700
Bergstraße	Landkreis	98	96,7	91,3	87,2	81,5	76,8	52,5	115.900	114.300	108.000	103.100	96.400	90.800	62.100
Berlin	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,7	98,7	95,1	90,1	89	1.957.500	1.956.400	1.952.100	1.933.500	1.862.000	1.764.200	1.743.100
Bernkastel-Wittlich	Landkreis	91,3	88,2	76,5	62,5	52,8	41,6	27,5	46.700	45.100	39.100	32.000	27.000	21.300	14.000
Biberach	Landkreis	94,2	92,4	85,1	75,3	66,2	52,8	48,1	75.200	73.700	67.900	60.100	52.800	42.100	38.400
Bielefeld	Kreisfreie Stadt	99,8	99,2	97,5	95,1	84,2	82,3	80,7	174.500	173.300	170.500	166.300	147.300	143.800	141.100
Birkenfeld	Landkreis	96,5	95,4	89,1	80	73,5	58,8	38,2	38.200	37.800	35.300	31.700	29.100	23.300	15.100
Böblingen	Landkreis	99,7	99,5	98,7	95,7	87,9	73,8	68,8	166.100	165.800	164.400	159.400	146.400	122.900	114.600
Bochum	Kreisfreie Stadt	100	100	99,7	98,8	96,3	92	91,2	200.100	200.000	199.500	197.800	192.800	184.100	182.400
Bodenseekreis	Landkreis	98,4	96,4	89,5	81,1	77,9	73,8	70	90.300	88.500	82.200	74.400	71.400	67.700	64.200
Bonn	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,9	99	97,5	96,1	171.100	171.100	170.900	170.900	169.400	166.900	164.400
Börde	Landkreis	86,2	84	69,4	43,2	33,6	20	12,5	76.200	74.300	61.300	38.200	29.700	17.700	11.100
Borken	Kreis	97,4	96,5	92,4	81,8	72	60,8	51	150.800	149.400	143.100	126.700	111.500	94.100	79.000
Bottrop	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,2	97,6	94,7	90	89,2	59.600	59.500	59.200	58.200	56.500	53.700	53.200
Brandenburg an der Havel	Kreisfreie Stadt	98,3	97,8	95,3	92,3	89,8	89,3	86	36.500	36.400	35.400	34.300	33.400	33.200	32.000
Braunschweig	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,5	98,5	95,4	89,7	89,1	142.100	142.000	141.400	140.000	135.600	127.400	126.600
Breisgau-Hochschwarzwald	Landkreis	96,2	94,4	84,3	69,4	57,9	43	38,1	105.300	103.400	92.300	76.000	63.400	47.100	41.700
Bremen	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,4	98,4	96,2	92,8	92,1	296.600	296.400	295.100	292.200	285.800	275.700	273.400
Bremerhaven	Kreisfreie Stadt	99,8	99,8	99,6	98,9	97,3	96,9	96,2	60.300	60.300	60.200	59.800	58.800	58.600	58.100
Burgenlandkreis	Landkreis	91,9	89,7	79,8	55	45,9	36,6	32,4	92.600	90.400	80.400	55.400	46.200	36.800	32.700
Calw	Landkreis	95,5	93,7	85,8	73,6	69,5	60,5	54,5	67.100	65.800	60.200	51.700	48.800	42.500	38.300
Celle	Landkreis	97,9	97,2	92,3	80,3	70,1	57,6	50,9	83.200	82.500	78.400	68.200	59.500	48.900	43.200
Cham	Landkreis	93,6	92	83,3	63,2	49,8	28,4	12	51.900	51.000	46.100	35.000	27.600	15.700	6.600
Chemnitz	Kreisfreie Stadt	99,4	98,2	93,5	82,4	69,3	68,3	67,7	136.500	134.800	128.400	113.200	95.200	93.900	93.000

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Cloppenburg	Landkreis	96	94,9	87,8	73,3	62,7	52,3	43	61.200	60.500	55.900	46.700	40.000	33.300	27.400
Coburg	Landkreis	96,5	95,2	91	84,7	66,3	61,2	52,3	39.100	38.500	36.900	34.300	26.900	24.800	21.200
Coburg	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,2	99	94,1	81	78,4	21.400	21.400	21.200	21.200	20.100	17.300	16.800
Cochem-Zell	Landkreis	96,3	95,2	92,4	87,1	84,4	72	14,5	27.900	27.600	26.800	25.200	24.500	20.900	4.200
Coesfeld	Kreis	95,7	94,2	85,3	69,1	58,6	51,6	48,7	88.300	86.900	78.700	63.700	54.100	47.600	44.900
Cottbus	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,6	98,9	94,7	88,4	85,8	52.400	52.300	52.200	51.800	49.600	46.300	44.900
Cuxhaven	Landkreis	97,2	96,7	93,5	87,6	78,7	67,3	58,6	91.000	90.500	87.500	82.000	73.600	63.000	54.800
Dachau	Landkreis	99,3	98,5	95,6	90	81,6	63,6	56,8	59.100	58.600	56.900	53.600	48.500	37.800	33.800
Dahme-Spreewald	Landkreis	93,6	91,8	87,5	79,1	68,4	58,5	33,4	73.400	71.900	68.500	62.000	53.600	45.900	26.200
Darmstadt	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	96,7	95	84,2	78.100	78.100	78.100	78.100	75.600	74.200	65.800
Darmstadt-Dieburg	Landkreis	99,9	99,6	97,8	93,6	76,2	58,7	49,4	128.300	128.000	125.600	120.300	97.800	75.400	63.500
Deggendorf	Landkreis	93,1	89,9	78,5	64,8	56,9	45,8	41,5	48.100	46.500	40.600	33.500	29.400	23.700	21.500
Delmenhorst	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,6	98,6	96,8	95,5	94,2	36.800	36.800	36.700	36.300	35.700	35.200	34.700
Dessau-Roßlau	Kreisfreie Stadt	99	96,6	91,4	85,5	72,9	72,8	70,6	46.600	45.500	43.100	40.300	34.300	34.300	33.300
Diepholz	Landkreis	95,5	93,8	86,3	74,8	66,8	58	52,6	92.100	90.500	83.200	72.200	64.400	55.900	50.700
Dillingen a.d. Donau	Landkreis	99	98,7	95,9	91,1	81,2	63,1	38,7	39.700	39.600	38.500	36.500	32.600	25.300	15.500
Dingolfing-Landau	Landkreis	91,7	89,7	76,3	57,4	50	37,7	33,6	36.400	35.600	30.300	22.800	19.800	15.000	13.300
Dithmarschen	Kreis	94,3	91,1	75,6	59,3	52,9	47,2	45,4	60.200	58.200	48.300	37.900	33.800	30.100	29.000
Donau-Ries	Landkreis	97,5	96,8	93,2	85,4	77,2	65,2	46,5	53.100	52.700	50.700	46.500	42.000	35.500	25.300
Donnersbergkreis	Landkreis	90,2	88,9	78,9	67,5	64,3	53,7	27,2	30.600	30.200	26.800	22.900	21.800	18.200	9.200
Dortmund	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,3	97,8	91	79,2	76,6	314.500	314.200	312.300	307.600	286.100	249.300	240.800
Dresden	Kreisfreie Stadt	99,4	99	98,1	95,4	91,4	80,2	75,6	288.300	287.100	284.600	276.800	265.100	232.700	219.100
Duisburg	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,6	98,4	93,4	78,6	73,4	262.500	262.400	261.800	258.500	245.500	206.500	192.800
Düren	Kreis	99,6	99,5	99,2	97,5	86,2	78,8	61,7	118.400	118.200	117.900	115.900	102.500	93.700	73.400
Düsseldorf	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,8	99,5	97,7	94,7	94,1	321.300	321.200	320.900	319.800	314.100	304.400	302.600
Ebersberg	Landkreis	99,4	98,9	96,8	89,7	63,5	52,5	45,3	55.100	54.800	53.600	49.700	35.200	29.100	25.100
Eichsfeld	Landkreis	98,8	98,6	94,6	77,7	61,3	38,4	20,3	48.000	48.000	46.000	37.800	29.800	18.700	9.900
Eichstätt	Landkreis	95,8	94,5	85,1	70	52,9	43,6	40,7	49.200	48.500	43.700	35.900	27.100	22.400	20.900
Eifelkreis Bitburg-Prüm	Landkreis	91,4	89,9	79,4	58,3	40,2	19,8	11,3	38.900	38.300	33.800	24.900	17.100	8.400	4.800
Eisenach	Kreisfreie Stadt	98,9	97	94,9	84,8	58	54,8	50	21.900	21.500	21.000	18.800	12.800	12.100	11.100
Elbe-Elster	Landkreis	93,7	92,8	87,7	64,8	50	17,9	3,3	51.200	50.700	48.000	35.400	27.300	9.800	1.800
Emden	Kreisfreie Stadt	99,2	99,1	98,5	97,2	95	94	93,3	25.400	25.300	25.200	24.900	24.300	24.000	23.900
Emmendingen	Landkreis	98,4	96,7	91	79,6	67,7	45,2	34,9	66.500	65.300	61.500	53.800	45.700	30.600	23.600
Emsland	Landkreis	94,9	93,7	88,2	76,3	69	59,8	53,3	125.000	123.500	116.300	100.500	91.000	78.800	70.200

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Ennepe-Ruhr-Kreis	Kreis	98,9	97,9	94,4	83,9	70,2	67,3	64,8	156.800	155.200	149.700	133.000	111.300	106.800	102.700
Enzkreis	Landkreis	98,3	95,4	89,4	80,9	70,9	64,1	55,7	82.800	80.400	75.300	68.200	59.800	54.000	47.000
Erding	Landkreis	94,9	93,9	89	78,9	67,2	52,5	44,9	50.200	49.700	47.100	41.700	35.500	27.700	23.700
Erfurt	Kreisfreie Stadt	99,7	99,3	97,9	93,9	88,4	71,3	66,7	109.400	108.900	107.400	103.000	97.000	78.300	73.100
Erlangen	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,3	96	87,4	80,9	57.500	57.500	57.500	57.100	55.200	50.200	46.500
Erlangen-Höchstadt	Landkreis	99,4	98,6	96,5	85,9	75	56,3	47,7	55.900	55.500	54.300	48.300	42.200	31.600	26.800
Erzgebirgskreis	Landkreis	90,7	88,5	77,4	56,2	41,4	26,7	18,3	169.700	165.600	144.900	105.200	77.500	49.900	34.300
Essen	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,6	98,1	94,3	85,5	83,7	313.900	313.500	312.700	308.100	296.200	268.500	262.700
Esslingen	Landkreis	99,6	99,1	97,5	94,2	85,1	72,7	66,9	229.500	228.500	224.600	217.200	196.200	167.500	154.300
Euskirchen	Kreis	97,5	94,4	83,5	72,7	64,7	50,7	43,4	81.800	79.200	70.100	61.100	54.300	42.600	36.400
Flensburg	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,6	97,3	93,7	93,4	47.000	47.000	47.000	46.800	45.700	44.000	43.900
Forchheim	Landkreis	97,3	95,6	89,4	78,5	68,4	52,4	41,8	47.300	46.500	43.500	38.200	33.300	25.500	20.300
Frankenthal (Pfalz)	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,9	99,8	98,1	95,2	95,1	22.400	22.400	22.400	22.400	22.000	21.400	21.400
Frankfurt (Oder)	Kreisfreie Stadt	99,7	99,2	88,5	70,7	46,3	44,1	35,4	31.800	31.700	28.300	22.600	14.800	14.100	11.300
Frankfurt am Main	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	98	94,6	93,5	387.900	387.900	387.800	386.800	380.000	367.100	362.600
Freiburg im Breisgau	Stadtkreis	99,5	98,9	95,6	90	83,8	76,1	74,3	126.300	125.500	121.400	114.300	106.400	96.600	94.400
Freising	Landkreis	97,9	96,9	92,3	85,8	76,1	64,1	58,9	71.700	71.000	67.600	62.800	55.800	47.000	43.100
Freudenstadt	Landkreis	93,5	89,9	83,4	73,1	67,1	60,8	53	49.100	47.200	43.800	38.400	35.200	31.900	27.900
Freyung-Grafenau	Landkreis	89,4	87	74,5	55	42,5	25,2	17,8	30.900	30.100	25.800	19.000	14.700	8.700	6.200
Friesland	Landkreis	97,9	97,2	92,5	85,7	80,9	73,2	66,4	46.300	46.000	43.700	40.500	38.300	34.600	31.400
Fulda	Landkreis	95,2	93,9	89,8	84,9	78,9	68,9	63,4	90.900	89.700	85.700	81.100	75.300	65.800	60.500
Fürstenfeldbruck	Landkreis	99	98,8	97,7	94,5	89,3	78,4	74,5	89.000	88.700	87.700	84.900	80.200	70.400	66.900
Fürth	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99	92,7	72,7	62,8	61.500	61.500	61.500	60.900	57.100	44.700	38.700
Fürth	Landkreis	99,5	99,1	98,2	91	76,6	53,8	46	51.100	50.900	50.400	46.700	39.300	27.600	23.600
Garmisch-Partenkirchen	Landkreis	99,1	97,9	95,2	87,1	78,7	72,5	69,1	40.700	40.200	39.100	35.800	32.300	29.800	28.400
Gelsenkirchen	Kreisfreie Stadt	99,9	99,6	98,9	96,9	95	93	92,5	139.400	139.000	137.900	135.200	132.600	129.800	129.100
Gera	Kreisfreie Stadt	97	94,7	91,3	83,2	81,7	81,4	80,3	52.800	51.600	49.700	45.300	44.500	44.300	43.700
Germersheim	Landkreis	95,8	93,5	90	79,6	68,2	60,7	49,4	53.800	52.500	50.500	44.700	38.300	34.100	27.800
Gießen	Landkreis	95,6	94,3	90,4	83,3	75,2	59,5	55,7	118.800	117.100	112.300	103.400	93.500	73.900	69.200
Gifhorn	Landkreis	96,2	94,8	86,8	69,1	58,7	43,9	36,2	75.400	74.300	68.000	54.200	46.000	34.400	28.400
Göppingen	Landkreis	98	96,6	94,4	91,9	87,8	83,5	82	110.000	108.500	106.000	103.200	98.600	93.800	92.100
Görlitz	Landkreis	89,4	87,3	76	54,1	46,4	35,9	31,4	127.400	124.300	108.200	77.100	66.000	51.100	44.700
Goslar	Landkreis	98,5	97,7	93,9	84,6	79,3	72,5	70,9	74.200	73.600	70.700	63.700	59.700	54.600	53.400
Gotha	Landkreis	89,6	87,8	82,8	68,4	60,2	48,3	33,2	61.300	60.100	56.600	46.800	41.200	33.000	22.700

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Göttingen	Landkreis	97,9	97,3	92,4	86,2	81,4	67,1	63,4	132.300	131.500	124.800	116.600	110.100	90.700	85.600
Grafschaft Bentheim	Landkreis	96,4	95,3	89,8	79,6	74	68,2	65	56.400	55.800	52.600	46.600	43.300	40.000	38.100
Greiz	Landkreis	93,6	90,6	82,4	67,8	56,6	45,2	38,5	50.900	49.300	44.800	36.900	30.800	24.600	20.900
Groß-Gerau	Landkreis	99,9	99,6	97,4	94,7	82,6	71,3	66	115.700	115.400	112.700	109.700	95.700	82.500	76.400
Günzburg	Landkreis	98,5	97,9	95,2	84,1	72,8	58,4	38,7	51.200	51.000	49.500	43.800	37.900	30.400	20.100
Gütersloh	Kreis	96,7	94,8	88,9	77,6	59	50,3	42,6	149.200	146.300	137.200	119.700	91.100	77.700	65.700
Hagen	Kreisfreie Stadt	99,6	99,2	97	92,5	89,5	87,4	86,7	98.400	98.000	95.900	91.400	88.500	86.400	85.700
Halle (Saale)	Kreisfreie Stadt	97,3	93,8	88,1	80,1	67,8	66,5	60,6	123.200	118.800	111.500	101.500	85.900	84.200	76.800
Hamburg	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,7	99,3	97,4	94,4	94,1	966.300	966.000	964.200	960.300	941.900	912.900	909.400
Hameln-Pyrmont	Landkreis	96,9	95,7	88,5	75,8	71	61,3	57,9	73.800	72.900	67.500	57.800	54.100	46.800	44.200
Hamm	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	95,8	89,2	73,8	71,5	87.700	87.700	87.700	84.000	78.200	64.800	62.700
Harburg	Landkreis	98,1	97,4	93,1	87,3	80,7	71,4	66,6	112.700	111.900	107.000	100.300	92.800	82.100	76.600
Harz	Landkreis	97,9	94,8	83,5	62,4	47,8	31,3	23,5	112.800	109.400	96.300	72.000	55.200	36.100	27.000
Haßberge	Landkreis	94,6	91,6	81,7	71,2	62	50,1	38,9	35.200	34.100	30.400	26.500	23.100	18.600	14.500
Havelland	Landkreis	97,1	96,5	92,5	84,9	73,8	61,8	52,8	74.200	73.800	70.700	64.900	56.400	47.200	40.300
Heidekreis	Landkreis	94,3	92,8	87,2	76,5	70,3	66,6	62,5	61.700	60.700	57.000	50.100	46.000	43.600	40.900
Heidelberg	Stadtkreis	100	99,9	99,2	96,2	88,1	87,9	87,3	80.500	80.400	79.900	77.400	70.900	70.800	70.300
Heidenheim	Landkreis	92,1	90,7	88,2	82,1	76,5	67,5	63,7	53.200	52.400	51.000	47.400	44.200	39.000	36.800
Heilbronn	Stadtkreis	100	99,6	96,9	94	89,5	81,4	67,6	61.600	61.500	59.800	58.000	55.200	50.200	41.700
Heilbronn	Landkreis	97,3	96,3	91,7	82,9	75,2	61,7	57,8	136.000	134.600	128.100	115.800	105.000	86.100	80.700
Heinsberg	Kreis	98,1	94,7	86,8	76,9	64,2	51,4	40,7	105.800	102.000	93.600	82.900	69.200	55.400	43.900
Helmstedt	Landkreis	93,6	91,4	84,7	75,3	67	58	48,5	43.600	42.600	39.500	35.100	31.300	27.000	22.600
Herford	Kreis	98,8	96,7	91,5	85,7	80	68,2	64,3	116.000	113.500	107.400	100.600	94.000	80.100	75.500
Herne	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,5	95,5	83,2	81	86.700	86.700	86.600	86.200	82.800	72.100	70.200
Hersfeld-Rotenburg	Landkreis	86,6	82,6	75,7	63,6	58,6	49,1	46,2	48.600	46.400	42.500	35.700	32.900	27.500	25.900
Herzogtum Lauenburg	Kreis	97,8	96,9	94,5	91,2	88,7	85,4	84,6	86.000	85.300	83.100	80.200	78.000	75.100	74.500
Hildburghausen	Landkreis	94,4	91,3	82,3	61,5	51,6	38	23	30.100	29.100	26.300	19.600	16.500	12.100	7.300
Hildesheim	Landkreis	98,1	96,4	89,3	83,4	75,1	65,1	59,1	135.700	133.300	123.500	115.300	103.900	90.100	81.700
Hochsauerlandkreis	Kreis	96,8	95,9	91,6	87,4	85,1	83,5	82,8	115.000	113.800	108.700	103.800	101.100	99.100	98.300
Hochtaunuskreis	Landkreis	99,7	99,5	97,8	94,7	92,2	84,4	80,8	103.600	103.400	101.600	98.400	95.800	87.700	84.000
Hof	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,7	99,2	97,9	97,6	97,6	24.400	24.400	24.400	24.300	23.900	23.900	23.900
Hof	Landkreis	94,9	93,6	88,3	74,6	63,6	58,8	49	46.000	45.300	42.800	36.100	30.800	28.500	23.700
Hohenlohekreis	Landkreis	95,9	94,8	89,1	83,1	78,6	73	67,5	44.500	44.000	41.400	38.600	36.500	33.900	31.300
Holzminden	Landkreis	96,9	95,6	90,4	82,3	73,7	57,3	50,4	34.600	34.200	32.300	29.400	26.300	20.500	18.000

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Höxter	Kreis	95,6	93,8	88,6	73	49,7	43,2	33,3	63.300	62.100	58.600	48.300	32.900	28.600	22.100
Ilm-Kreis	Landkreis	93,7	91,2	84,8	61	47,4	42,4	25,9	51.800	50.500	46.900	33.700	26.200	23.500	14.300
Ingolstadt	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,6	98,7	96	89,1	88,1	62.400	62.300	62.100	61.600	59.900	55.600	54.900
Jena	Kreisfreie Stadt	99,9	99,5	98,7	97,6	94,3	76,6	72,1	54.500	54.200	53.800	53.200	51.400	41.800	39.300
Jerichower Land	Landkreis	82,1	79,9	68	44,5	31,6	21,9	16	39.500	38.400	32.700	21.400	15.200	10.500	7.700
Kaiserslautern	Landkreis	96,5	95,1	87	76	69	62,3	54,3	46.100	45.400	41.500	36.300	32.900	29.700	25.900
Kaiserslautern	Kreisfreie Stadt	98,7	97,5	96,4	94,3	91,5	90,8	90,4	54.600	53.900	53.300	52.200	50.600	50.200	50.000
Karlsruhe	Stadtkreis	99,7	99,7	99,6	99,4	96,2	91,2	90,6	159.400	159.400	159.300	158.900	153.800	145.800	144.900
Karlsruhe	Landkreis	99,6	98,8	94,7	86,6	77	71,9	69,1	188.500	187.100	179.400	164.000	145.800	136.100	130.900
Kassel	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,9	98,1	92,6	84,6	83,3	106.600	106.600	106.500	104.600	98.700	90.200	88.800
Kassel	Landkreis	98,4	96,2	90,1	75,9	46,1	41,1	34,2	104.200	101.900	95.400	80.300	48.800	43.500	36.200
Kaufbeuren	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,5	98,3	96,4	96,2	21.000	21.000	21.000	20.900	20.600	20.200	20.200
Kelheim	Landkreis	95,6	93,9	84,6	69,4	59,8	46,9	42,6	47.100	46.200	41.600	34.200	29.500	23.100	21.000
Kempten (Allgäu)	Kreisfreie Stadt	99,8	99,8	99,5	99	97,6	96,2	95,4	31.500	31.400	31.400	31.200	30.700	30.300	30.100
Kiel	Kreisfreie Stadt	100	100	100	100	96,9	94	92,7	137.700	137.700	137.700	137.700	133.500	129.500	127.600
Kitzingen	Landkreis	95,3	94,2	91,9	75	66,5	49,2	41,8	37.100	36.700	35.800	29.200	25.900	19.200	16.300
Kleve	Kreis	98,3	97,5	93,3	79,7	68,8	43,9	34,1	126.200	125.200	119.700	102.300	88.300	56.300	43.800
Koblenz	Kreisfreie Stadt	99,4	99	97,2	94,8	91	80	76,4	56.900	56.700	55.600	54.200	52.100	45.800	43.700
Köln	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	99,5	98,6	96,7	93,8	541.200	541.100	540.400	538.500	533.600	523.500	507.600
Konstanz	Landkreis	98,6	97,3	94,6	89,2	78,1	70	65,2	128.400	126.700	123.300	116.300	101.700	91.100	84.900
Krefeld	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,4	98,5	94,6	88,5	87,5	119.400	119.200	118.700	117.700	113.000	105.700	104.500
Kronach	Landkreis	97,3	95,6	86,4	66,7	55,8	48,5	39,4	31.000	30.400	27.500	21.300	17.800	15.400	12.600
Kulmbach	Landkreis	94,9	93,9	87,8	81,7	73,7	62,3	58,4	32.700	32.400	30.300	28.100	25.400	21.500	20.100
Kusel	Landkreis	95,6	94,5	89,2	82,1	78,5	63,3	33,5	31.200	30.800	29.100	26.700	25.600	20.600	10.900
Kyffhäuserkreis	Landkreis	96,3	95	85,4	56,9	47,4	33,6	16	39.500	39.000	35.000	23.300	19.500	13.800	6.600
Lahn-Dill-Kreis	Landkreis	95,7	94,2	88,8	80,8	71,3	44,3	33,9	111.600	109.800	103.600	94.200	83.100	51.700	39.600
Landau in der Pfalz	Kreisfreie Stadt	99,7	99,1	91	82	81,3	81,2	80,9	21.300	21.100	19.400	17.500	17.300	17.300	17.300
Landsberg am Lech	Landkreis	99,4	99,3	97,4	86,4	75,7	57,3	32,5	48.500	48.400	47.500	42.100	36.900	28.000	15.800
Landshut	Kreisfreie Stadt	99,7	99,4	99,1	98,6	96,6	92,9	91,8	32.000	31.900	31.800	31.600	31.000	29.800	29.500
Landshut	Landkreis	94,2	92,6	83,7	72,5	62,9	50,3	45,9	59.700	58.700	53.000	45.900	39.900	31.900	29.100
Leer	Landkreis	93,7	91,6	83,1	75,3	68,4	60,8	54,5	70.200	68.600	62.200	56.400	51.200	45.500	40.800
Leipzig	Kreisfreie Stadt	99,7	99,3	97,8	96,4	93,5	84,7	80,9	298.400	297.300	293.000	288.700	279.900	253.500	242.100
Leipzig	Landkreis	88,7	84,9	71,9	47,6	39,7	30,7	25,4	118.500	113.500	96.100	63.700	53.100	41.000	33.900
Leverkusen	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,7	98,7	97,3	88,4	81.800	81.800	81.800	81.600	80.800	79.600	72.400

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Lichtenfels	Landkreis	96,9	95,8	89,7	81,2	67,9	59,9	52	29.300	28.900	27.100	24.500	20.500	18.100	15.700
Limburg-Weilburg	Landkreis	96,9	96	91,7	85,7	74,9	40,7	26,6	74.900	74.200	70.900	66.200	57.900	31.500	20.600
Lindau (Bodensee)	Landkreis	94,7	91,8	81,4	67,5	53,5	51,1	48,4	34.700	33.600	29.800	24.700	19.600	18.700	17.700
Lippe	Kreis	97,7	96,2	91,4	81,6	72,7	64,2	58,6	162.400	160.000	151.900	135.700	121.000	106.700	97.500
Lörrach	Landkreis	94,3	92,7	86,2	76,9	69,7	61	57,5	94.900	93.300	86.700	77.300	70.100	61.400	57.900
Lübeck	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,6	99	96,2	92	91,4	117.500	117.500	117.200	116.400	113.200	108.100	107.400
Lüchow-Dannenberg	Landkreis	83,9	79,9	63	49,5	44,7	41,1	39,1	20.100	19.100	15.100	11.900	10.700	9.800	9.400
Ludwigsburg	Landkreis	99,6	98,5	95,7	92,3	82,8	77	72,7	229.000	226.400	219.900	212.100	190.300	177.000	167.100
Ludwigshafen am Rhein	Kreisfreie Stadt	99,8	99,8	99,7	99,6	97,6	94,1	93,5	87.900	87.900	87.800	87.700	85.900	82.900	82.300
Ludwigslust-Parchim	Landkreis	79,4	77,3	67,6	49,4	40,6	31,8	26,4	87.500	85.200	74.500	54.400	44.700	35.000	29.100
Lüneburg	Landkreis	94,8	93,6	86	75,6	69,4	62,2	58	79.900	78.900	72.500	63.800	58.600	52.400	48.900
Magdeburg	Kreisfreie Stadt	99,1	98,6	97	86,9	67,9	60	55,5	122.200	121.500	119.500	107.100	83.700	73.900	68.400
Main-Kinzig-Kreis	Landkreis	99,9	99,9	99,7	99,3	97,6	90,2	52,7	183.500	183.500	183.100	182.400	179.300	165.600	96.800
Main-Spessart	Landkreis	98,4	98,1	93,1	83,8	61,7	38,4	30,7	55.600	55.400	52.600	47.300	34.800	21.700	17.300
Main-Tauber-Kreis	Landkreis	97,3	96,8	93,2	85	74,7	61,2	55,6	55.500	55.100	53.100	48.400	42.600	34.800	31.700
Main-Taunus-Kreis	Landkreis	99,9	99,7	98,4	91,6	76,7	67,8	63	104.500	104.200	102.900	95.800	80.200	70.900	65.800
Mainz	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,8	95,6	89,2	88,2	109.600	109.600	109.500	109.400	104.700	97.700	96.700
Mainz-Bingen	Landkreis	99,5	99,2	97,9	93,7	90,6	80,9	61,5	89.300	89.100	87.900	84.200	81.300	72.600	55.200
Mannheim	Stadtkreis	100	100	99,9	99,2	97,3	92,9	92,3	171.600	171.500	171.400	170.200	167.000	159.400	158.400
Mansfeld-Südharz	Landkreis	97,4	95,7	84,8	64,5	48,2	32,8	24,3	74.100	72.800	64.500	49.100	36.700	25.000	18.500
Marburg-Biedenkopf	Landkreis	97,3	96,2	94,9	91,8	80,3	49,9	37,7	114.600	113.300	111.800	108.200	94.600	58.800	44.400
Märkischer Kreis	Kreis	98	96,5	90,5	78,2	66,7	64,3	62,5	197.500	194.500	182.400	157.600	134.300	129.500	125.900
Märkisch-Oderland	Landkreis	93,6	92,3	87,9	81,3	68,4	54,9	20,4	88.500	87.200	83.100	76.900	64.600	51.900	19.200
Mayen-Koblenz	Landkreis	95,4	94,6	90,6	85,4	80,1	72,7	65,1	91.100	90.300	86.500	81.600	76.500	69.400	62.100
Mecklenburgische Seenplatte	Landkreis	92,6	91,2	84,7	71,2	62,1	54,2	49,8	130.300	128.300	119.200	100.300	87.400	76.300	70.100
Meißen	Landkreis	84,5	81,4	72,8	59	53,6	44	34,6	109.200	105.200	94.100	76.300	69.200	56.800	44.700
Memmingen	Kreisfreie Stadt	99,5	99,2	98,6	96,2	91,2	90,2	87,5	19.700	19.600	19.500	19.100	18.100	17.900	17.300
Merzig-Wadern	Landkreis	97,9	96,3	93,7	83	73,8	53,3	33,8	46.500	45.800	44.500	39.500	35.100	25.300	16.100
Mettmann	Kreis	99,7	98,8	97	93,2	86,2	80,2	77,9	229.100	227.000	223.000	214.200	198.300	184.300	179.000
Miesbach	Landkreis	97,8	97,3	92,6	84,5	76,6	67,9	64,6	42.900	42.700	40.600	37.000	33.600	29.800	28.300
Miltenberg	Landkreis	96,2	95,7	93,1	84,7	78,2	63,9	56	54.700	54.400	52.900	48.100	44.500	36.300	31.800
Minden-Lübbecke	Kreis	97,7	96,3	88,5	80,4	72,1	60,8	56,7	140.400	138.300	127.200	115.600	103.600	87.400	81.500
Mittelsachsen	Landkreis	89,4	87,9	81	60,5	45,2	32,8	27	150.300	147.600	136.100	101.600	75.900	55.000	45.300

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Mönchengladbach	Kreisfreie Stadt	99,7	98,4	96,1	91,6	82,6	81,4	80,3	131.200	129.400	126.400	120.500	108.600	107.000	105.600
Mühldorf a. Inn	Landkreis	93,4	91,8	85,5	71,9	63,6	54,4	50,4	45.100	44.300	41.300	34.700	30.700	26.300	24.300
Mülheim an der Ruhr	Kreisfreie Stadt	99,9	99,4	98,5	96,3	90,5	89,8	89,3	85.200	84.700	84.000	82.100	77.200	76.500	76.100
München	Landkreis	99,9	99,8	99,2	97,4	90,4	78,3	73,7	143.500	143.300	142.500	139.900	129.800	112.500	105.900
München	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,8	97,7	93,1	92,1	811.700	811.400	811.200	810.300	792.900	755.600	747.900
Münster	Kreisfreie Stadt	99,6	99,2	98,4	95,8	87,1	85,9	85	155.800	155.100	153.900	149.900	136.100	134.300	132.900
Neckar-Odenwald-Kreis	Landkreis	99,3	99	95,3	77,1	62,5	39,8	32,4	63.200	63.000	60.700	49.100	39.800	25.300	20.700
Neuburg-Schrobenhausen	Landkreis	96,5	93,1	88	79,8	64,7	51,1	40,9	37.300	36.000	34.000	30.900	25.000	19.800	15.800
Neumarkt i.d. OPf.	Landkreis	97	95,6	88	69,3	56,5	41,8	30,1	52.800	52.100	47.900	37.700	30.800	22.800	16.400
Neumünster	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	98,4	93,1	93,1	92,9	38.100	38.100	38.100	37.500	35.500	35.500	35.500
Neunkirchen	Landkreis	99,7	98,3	95,7	88,2	75,4	74,3	71,9	66.300	65.400	63.600	58.600	50.100	49.400	47.800
Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim	Landkreis	93,2	92,2	83,1	71,4	61,3	49,7	40,1	38.500	38.100	34.300	29.500	25.400	20.600	16.600
Neustadt a.d. Waldnaab	Landkreis	96,3	95,1	85,9	75,7	70,3	57,8	54,4	41.200	40.700	36.700	32.400	30.100	24.700	23.300
Neustadt an der Weinstraße	Kreisfreie Stadt	99,5	97,9	91,9	82	77,6	77,6	77	26.500	26.100	24.500	21.900	20.700	20.700	20.500
Neu-Ulm	Landkreis	99,7	99,4	96,5	88,5	82,6	77,3	70	74.400	74.200	72.000	66.000	61.600	57.700	52.200
Neuwied	Landkreis	96,6	95,6	90,4	85,2	82,1	61,6	58,5	80.800	79.900	75.600	71.200	68.600	51.500	48.900
Nienburg (Weser)	Landkreis	96,2	95,7	90,9	81,8	78,3	73,7	49,7	54.000	53.700	51.000	45.900	43.900	41.300	27.900
Nordfriesland	Kreis	90,5	87,1	74,6	60,2	52,2	48	45,3	72.700	70.000	59.900	48.400	41.900	38.500	36.400
Nordhausen	Landkreis	96,1	95,1	88,4	81	73	47,4	22,8	43.900	43.400	40.400	37.000	33.400	21.600	10.400
Nordsachsen	Landkreis	90,5	88,7	81,6	59	43	29,1	22,3	93.900	92.100	84.700	61.200	44.700	30.200	23.100
Nordwestmecklenburg	Landkreis	84,7	83,4	73,5	58,8	50,6	38,8	34,4	68.300	67.300	59.300	47.400	40.900	31.300	27.800
Northeim	Landkreis	93	89,1	79	69,3	64,7	57,4	55,4	61.400	58.800	52.200	45.800	42.700	37.800	36.600
Nürnberg	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,5	98,7	94,6	87,2	85,7	278.700	278.200	277.500	275.200	263.600	243.100	238.900
Nürnberger Land	Landkreis	98	96,2	89,4	77,5	66,8	58,1	47,7	72.900	71.500	66.500	57.600	49.700	43.200	35.500
Oberallgäu	Landkreis	96,8	95,4	89	82,6	77,3	71,2	65,3	65.600	64.700	60.300	56.000	52.400	48.300	44.300
Oberbergischer Kreis	Kreis	92,3	89,2	77,3	61,6	53,1	37,9	31,8	116.400	112.500	97.400	77.600	67.000	47.800	40.000
Oberhausen	Kreisfreie Stadt	100	99,5	98,3	93	82	79,1	77,8	107.000	106.400	105.100	99.500	87.700	84.600	83.300
Oberhavel	Landkreis	99,2	98,9	97,8	92,5	82,1	60,7	43,3	98.700	98.400	97.200	92.000	81.600	60.400	43.100
Oberspreewald-Lausitz	Landkreis	96,4	95,6	92,2	85,3	74,3	62,5	57,8	59.500	59.000	56.900	52.600	45.800	38.600	35.700
Odenwaldkreis	Landkreis	99,5	99,4	99,1	98,6	92,5	92,5	28,7	42.600	42.600	42.500	42.200	39.600	39.600	12.300
Oder-Spree	Landkreis	93,2	92,6	89,7	80,6	63,5	49,7	40,1	83.900	83.400	80.800	72.600	57.100	44.800	36.100
Offenbach	Landkreis	99,9	99,8	99,1	94,8	85,4	83	80,7	157.000	156.700	155.600	149.000	134.100	130.400	126.800
Offenbach am Main	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,9	99,7	97,9	92	89,5	64.500	64.500	64.500	64.300	63.100	59.300	57.800

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Oldenburg	Landkreis	96,1	95,1	90,1	80,8	72,8	64,4	56,1	53.800	53.200	50.500	45.200	40.800	36.000	31.400
Oldenburg (Oldb)	Kreisfreie Stadt	99,9	99,9	99,7	98,8	96,1	93,8	93,2	87.500	87.400	87.200	86.500	84.100	82.100	81.600
Olpe	Kreis	90,6	88,5	79	64	54,1	46,3	43,9	52.700	51.500	45.900	37.200	31.400	26.900	25.600
Ortenaukreis	Landkreis	97,3	96,2	90	79,3	72,7	62,2	58,7	177.800	175.900	164.500	145.100	132.800	113.700	107.300
Osnabrück	Kreisfreie Stadt	99,9	99,7	99,4	98,3	95,8	93,6	92	91.300	91.100	90.800	89.800	87.500	85.500	84.000
Osnabrück	Landkreis	95,9	94,3	87,3	75,1	67,1	59,4	52,8	149.100	146.600	135.800	116.700	104.300	92.400	82.000
Ostalbkreis	Landkreis	95,1	92,4	87,9	80,3	71	67,3	60,2	129.600	125.900	119.800	109.400	96.800	91.800	82.100
Ostallgäu	Landkreis	97,3	96	88,2	76,3	69	58,3	51,3	57.100	56.400	51.800	44.800	40.500	34.300	30.100
Osterholz	Landkreis	98,5	98	96,1	90,1	79,3	62,7	49	50.500	50.200	49.200	46.200	40.700	32.100	25.100
Osterode am Harz	Landkreis	97,1	96,2	89,4	78,6	72,6	66	64,1	37.100	36.800	34.100	30.000	27.700	25.200	24.500
Ostholstein	Kreis	93	90,5	81,3	72,5	68,6	64,9	63,1	89.900	87.400	78.600	70.100	66.300	62.700	61.000
Ostprignitz-Ruppin	Landkreis	98,1	97,9	97,1	89,6	73,8	50,6	41,1	49.900	49.800	49.400	45.600	37.600	25.700	20.900
Paderborn	Kreis	99,2	98,7	96,9	89,8	77,5	65,9	62	136.000	135.300	132.800	123.100	106.200	90.300	84.900
Passau	Kreisfreie Stadt	99,9	99,4	98,3	95,4	89,4	89,4	89,3	26.800	26.600	26.300	25.600	23.900	23.900	23.900
Passau	Landkreis	94,2	92,8	84,1	62,9	47,9	29,9	24	75.600	74.400	67.500	50.400	38.500	24.000	19.200
Peine	Landkreis	99,4	98,5	92,4	84,6	73,7	69,8	62,7	61.500	61.000	57.200	52.400	45.600	43.200	38.900
Pfaffenhofen a.d. Ilm	Landkreis	98,5	97,6	94,1	79,6	64,6	53,7	48,6	49.200	48.800	47.000	39.700	32.300	26.800	24.300
Pforzheim	Stadtkreis	100	99,6	99	96,4	92,8	89	87,7	62.800	62.500	62.200	60.500	58.300	55.900	55.100
Pinneberg	Kreis	99,5	99	97,8	92,6	87,4	81,4	80	142.700	142.000	140.200	132.900	125.300	116.800	114.800
Pirmasens	Kreisfreie Stadt	98,9	97,1	91,3	87,8	84,5	84,4	83,1	20.500	20.100	18.900	18.200	17.500	17.500	17.200
Plön	Kreis	92,4	87,5	76	63,6	51,8	47,8	45,7	57.100	54.000	46.900	39.300	32.000	29.500	28.200
Potsdam	Kreisfreie Stadt	99,8	99,8	99,4	91,4	88	86,8	81,8	79.800	79.700	79.400	73.000	70.300	69.300	65.400
Potsdam-Mittelmark	Landkreis	97,6	96,7	91,7	79	67,4	50,2	34,5	96.000	95.100	90.200	77.700	66.300	49.400	33.900
Prignitz	Landkreis	94,4	94,3	92,9	86,3	69,7	46,8	32,6	39.100	39.100	38.500	35.800	28.900	19.400	13.500
Rastatt	Landkreis	99,3	98,3	93,8	88,5	83,4	68,4	55,5	99.900	98.800	94.300	89.000	83.900	68.800	55.900
Ravensburg	Landkreis	95,7	94,3	87,7	78,9	72,7	62,5	56,4	114.100	112.400	104.600	94.000	86.600	74.500	67.200
Recklinghausen	Kreis	99,4	99	97,6	92,7	87,3	82,7	81,5	302.800	301.300	297.000	282.300	265.900	251.700	248.300
Regen	Landkreis	88,6	85,5	71,5	53,5	44,4	32,7	28,8	31.000	29.900	25.000	18.700	15.600	11.500	10.100
Regensburg	Landkreis	94,1	92,7	86,9	74,5	65,9	56,2	54	74.600	73.400	68.800	59.000	52.200	44.500	42.800
Regensburg	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,5	99	97	93,6	93,5	78.100	78.000	77.700	77.300	75.800	73.100	73.000
Region Hannover	Landkreis	99,8	99,5	98,7	96,8	92,8	88	83,8	604.100	602.400	597.100	585.800	561.600	532.900	507.200
Regionalverband Saarbrücken	Landkreis	99,5	97,6	93,9	85,8	74,3	71,6	68,1	174.600	171.400	164.800	150.700	130.400	125.700	119.600
Remscheid	Kreisfreie Stadt	99,7	99,6	99,3	98,6	94,3	77,7	73,5	56.000	56.000	55.800	55.400	53.000	43.600	41.300

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Rems-Murr-Kreis	Landkreis	98,5	97,3	94,6	89,2	82,2	71,1	67,3	181.700	179.500	174.500	164.600	151.600	131.300	124.200
Rendsburg-Eckernförde	Kreis	96	92,9	86,6	79	70,8	64,7	62,9	119.300	115.500	107.600	98.100	88.000	80.300	78.200
Reutlingen	Landkreis	98,6	97,8	94,5	89,9	84,5	70,9	67,3	124.900	124.000	119.800	114.000	107.100	89.800	85.300
Rhein-Erft-Kreis	Kreis	99,7	99,3	96,9	86,3	75,6	72,7	52,2	211.700	210.900	205.600	183.300	160.400	154.300	110.700
Rheingau-Taunus-Kreis	Landkreis	99,2	98,6	95,1	88,7	82,6	71	67,2	81.800	81.200	78.300	73.100	68.000	58.500	55.400
Rhein-Hunsrück-Kreis	Landkreis	95	93,9	89,2	84,1	79,7	71,4	44,9	43.500	43.000	40.900	38.500	36.500	32.700	20.600
Rheinisch-Bergischer Kreis	Kreis	99,1	97,7	92,1	83,8	74,3	64,9	50,3	125.600	123.900	116.800	106.200	94.200	82.200	63.800
Rhein-Kreis Neuss	Kreis	99,6	98,5	95,9	89,7	78,5	73,9	71,1	199.200	196.900	191.800	179.200	157.000	147.800	142.200
Rhein-Lahn-Kreis	Landkreis	89,1	87,5	79,1	69,3	63,3	53,2	49,3	51.000	50.100	45.300	39.700	36.200	30.400	28.200
Rhein-Neckar-Kreis	Landkreis	98,3	97	92,2	86	78,9	76,5	74,9	234.400	231.300	220.000	205.200	188.200	182.500	178.600
Rhein-Pfalz-Kreis	Landkreis	99,7	98,9	97,9	97	93,8	85,4	82,9	66.100	65.600	64.900	64.300	62.200	56.600	55.000
Rhein-Sieg-Kreis	Kreis	98,7	97,8	94,1	85,2	77,4	66,4	52,9	261.200	258.900	249.200	225.500	204.900	175.800	140.000
Rhön-Grabfeld	Landkreis	98,7	98,5	97,3	92,1	73,4	43,9	34,6	36.200	36.100	35.700	33.800	26.900	16.100	12.700
Rosenheim	Landkreis	96,4	95	89,5	79	71,3	64	59,3	102.500	101.000	95.200	84.000	75.800	68.100	63.100
Rosenheim	Kreisfreie Stadt	100	100	100	99,9	99,4	98,9	98,9	31.100	31.100	31.000	31.000	30.900	30.700	30.700
Rostock	Kreisfreie Stadt	99,8	99,7	99,6	98,8	96,2	90,7	89,2	111.700	111.700	111.500	110.600	107.700	101.600	99.900
Rostock	Landkreis	90,8	89,5	81,5	59,8	34,6	22,3	13,6	97.200	95.900	87.200	64.000	37.000	23.900	14.500
Rotenburg (Wümme)	Landkreis	97	96,4	93,5	89,4	80,5	60,3	38	71.400	70.900	68.800	65.700	59.200	44.400	28.000
Roth	Landkreis	95,6	93,8	89,1	78	63,1	50	41,3	51.500	50.600	48.100	42.100	34.000	26.900	22.300
Rottal-Inn	Landkreis	88,9	87	76,8	62	52,3	36,9	32,4	46.500	45.500	40.200	32.400	27.300	19.300	17.000
Rottweil	Landkreis	96,1	95,1	91,3	82,9	77,5	72,8	70,8	58.700	58.100	55.800	50.700	47.400	44.500	43.200
Saale-Holzland-Kreis	Landkreis	92,8	90,5	82,3	70,1	53,9	41,9	30,8	39.100	38.100	34.700	29.500	22.700	17.600	13.000
Saalekreis	Landkreis	92,8	89,2	78,5	58,9	44,4	27,8	22,1	92.800	89.200	78.500	58.900	44.400	27.800	22.100
Saale-Orla-Kreis	Landkreis	92,8	91,2	84,6	72,6	60,6	47,8	35,6	40.000	39.300	36.400	31.300	26.100	20.600	15.300
Saalfeld-Rudolstadt	Landkreis	93,3	91,1	79,2	61	44,5	39	33,7	55.300	53.900	46.900	36.100	26.300	23.100	19.900
Saarlouis	Landkreis	99,1	98	95,4	90,8	84,3	73,4	62,8	92.500	91.600	89.200	84.800	78.700	68.600	58.700
Saarpfalz-Kreis	Landkreis	97,7	96	92,8	89,1	85	84,3	83,8	69.500	68.200	66.000	63.300	60.400	59.900	59.500
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	Landkreis	91,4	88,5	76,5	55,5	40,1	29,7	24,6	117.400	113.700	98.200	71.300	51.500	38.200	31.500
Salzgitter	Kreisfreie Stadt	98,3	98,3	96,2	94,4	91,5	83,9	82,7	54.700	54.700	53.500	52.500	50.900	46.700	46.000
Salzlandkreis	Landkreis	93,4	91,9	84,6	69,3	58,5	44,6	38	100.500	98.900	91.100	74.600	63.000	48.000	40.900
Schaumburg	Landkreis	98,9	98,2	93,3	83,8	73,6	57,7	52,7	75.600	75.000	71.300	64.000	56.200	44.100	40.200
Schleswig-Flensburg	Kreis	94,1	91,9	80,8	66,9	55,9	45,6	38,6	84.400	82.500	72.500	60.000	50.100	40.900	34.700
Schmalkalden-Meiningen	Landkreis	96,9	95,9	88,2	72,2	57	42,8	26,6	61.800	61.200	56.300	46.100	36.400	27.300	17.000

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Schwabach	Kreisfreie Stadt	100	98,4	96	94,9	84,3	70,3	64,5	18.300	18.000	17.600	17.400	15.400	12.900	11.800
Schwäbisch Hall	Landkreis	94,6	92,9	87,2	78,4	72,9	65,4	62,5	75.700	74.400	69.800	62.700	58.400	52.300	50.000
Schwalm-Eder-Kreis	Landkreis	88,4	83,6	67,5	50,5	38,3	28	19,8	70.800	67.000	54.100	40.400	30.700	22.400	15.900
Schwandorf	Landkreis	92	88,9	78,9	52,1	41,7	30,5	24,4	59.100	57.100	50.700	33.500	26.800	19.600	15.700
Schwarzwald-Baar-Kreis	Landkreis	96,4	94,9	90,8	81,9	75,8	69,1	66	91.600	90.200	86.200	77.800	72.000	65.600	62.800
Schweinfurt	Kreisfreie Stadt	100	100	99,8	99,4	87,6	79,1	73,4	27.800	27.800	27.800	27.700	24.400	22.000	20.400
Schweinfurt	Landkreis	97	96,5	92,4	82,8	75,3	61,8	56,1	48.000	47.800	45.700	41.000	37.300	30.600	27.700
Schwerin	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,7	98,9	95,6	86,1	81,2	50.400	50.400	50.300	49.900	48.200	43.500	41.000
Segeberg	Kreis	97,5	96,9	93,7	87,6	83,8	81,4	80,3	116.200	115.400	111.700	104.400	99.800	96.900	95.600
Siegen-Wittgenstein	Kreis	97,8	96,3	90,2	80,5	74,2	64	61,4	123.700	121.800	114.100	101.800	93.900	81.000	77.700
Sigmaringen	Landkreis	97	96,5	93	82,4	73,7	58	42	53.300	53.000	51.100	45.300	40.500	31.900	23.100
Soest	Kreis	99	98,7	93,8	87	80,6	76	74,6	130.600	130.100	123.800	114.700	106.300	100.300	98.400
Solingen	Kreisfreie Stadt	99,8	99,7	99,4	98,5	89,2	65,1	60,3	80.000	79.900	79.700	79.000	71.500	52.200	48.300
Sömmerda	Landkreis	84,6	83,3	76,8	54,6	46,7	32	21,7	30.000	29.500	27.200	19.300	16.500	11.300	7.700
Sonneberg	Landkreis	97,9	97,2	90,5	73,6	62,6	54,9	52,3	29.200	29.000	27.000	21.900	18.700	16.400	15.600
Speyer	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,8	99,5	97,5	94,3	93,5	25.000	25.000	24.900	24.900	24.400	23.600	23.400
Spree-Neiße	Landkreis	95,1	93,2	86,4	76,6	46,3	31,7	21,4	60.300	59.100	54.800	48.600	29.300	20.100	13.600
St. Wendel	Landkreis	95,9	93,1	89,1	79,4	71,8	50,3	37,9	39.500	38.400	36.700	32.700	29.600	20.700	15.600
Stade	Landkreis	98,4	97,4	92,8	83,5	77,3	67,9	61	90.100	89.200	85.000	76.500	70.800	62.200	55.800
Städteregion Aachen	Kreis	99,9	99,8	98,3	95,1	90,5	86,4	80,1	284.300	284.000	279.800	270.600	257.600	245.900	228.100
Starnberg	Landkreis	99,6	99,4	97,5	89,3	79,5	66,3	57,1	58.900	58.800	57.700	52.800	47.000	39.200	33.700
Steinburg	Kreis	93,8	91,8	87,9	80,9	75,7	72,2	70,9	58.200	56.900	54.500	50.200	47.000	44.800	44.000
Steinfurt	Kreis	97,4	96,1	90,7	76,7	67,5	61,6	54	185.600	183.200	172.800	146.200	128.600	117.400	102.900
Stendal	Landkreis	79,9	78,3	72,7	64,2	54,3	49	43,4	50.600	49.600	46.000	40.600	34.400	31.000	27.500
Stormarn	Kreis	99,4	98,9	96,8	93,9	90	85,3	84,6	105.800	105.400	103.000	99.900	95.800	90.800	90.000
Straubing	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99	93,8	90,1	89,8	89,7	21.200	21.100	21.000	19.900	19.100	19.000	19.000
Straubing-Bogen	Landkreis	84,8	81,6	67,1	47,3	35,6	12,6	3,3	34.700	33.400	27.400	19.300	14.600	5.200	1.300
Stuttgart	Stadtkreis	100	100	99,9	99,3	95,5	85,9	83,7	337.800	337.700	337.500	335.500	322.700	290.100	282.800
Südliche Weinstraße	Landkreis	97	95,2	81,3	68,5	62,9	53,5	44,6	47.300	46.500	39.700	33.500	30.700	26.100	21.700
Südwestpfalz	Landkreis	97,6	97	91,2	80,8	69,2	50,3	38,3	42.900	42.600	40.100	35.500	30.400	22.100	16.800
Suhl	Kreisfreie Stadt	99,8	99,2	97,8	92,3	86,1	85,1	84,3	20.300	20.200	19.900	18.800	17.500	17.300	17.100
Teltow-Fläming	Landkreis	98,2	97,7	95,5	85,9	64	45,9	24,6	77.800	77.400	75.700	68.000	50.700	36.400	19.500
Tirschenreuth	Landkreis	96,3	93,4	86,4	78,6	73,3	61,3	56,6	32.400	31.400	29.100	26.400	24.700	20.600	19.000
Traunstein	Landkreis	97,1	96,1	90,9	83,5	77,6	65,2	61,5	72.500	71.700	67.900	62.300	58.000	48.700	45.900

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Trier	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,6	98,9	95,2	84,6	81,3	56.600	56.600	56.400	56.000	53.900	47.900	46.000
Trier-Saarburg	Landkreis	95,1	93,1	85,5	75,2	63,2	44,6	26,3	58.800	57.600	52.900	46.500	39.100	27.600	16.300
Tübingen	Landkreis	98,8	98,3	95,5	90,8	83,9	72,2	66,2	103.300	102.800	99.900	95.000	87.800	75.500	69.200
Tuttlingen	Landkreis	98,8	98,1	96,2	92,6	88,7	85,5	84,5	59.100	58.600	57.500	55.300	53.000	51.100	50.500
Uckermark	Landkreis	96,6	96,2	94,4	85,8	72,1	51,5	38,7	62.800	62.600	61.400	55.800	46.900	33.500	25.200
Uelzen	Landkreis	90,9	87,6	77,3	61,7	57,6	55,4	54,3	41.400	39.900	35.200	28.100	26.200	25.200	24.700
Ulm	Stadtkreis	99,9	99,9	99,7	99,3	95,4	91,3	87,3	63.300	63.300	63.100	62.900	60.400	57.800	55.200
Unna	Kreis	99,9	99,8	99,1	92,5	85,7	79,7	78	191.200	191.000	189.700	177.000	164.000	152.700	149.400
Unstrut-Hainich-Kreis	Landkreis	97,4	96,6	92,7	79,8	73,1	57,6	38,3	52.000	51.600	49.500	42.600	39.000	30.800	20.500
Unterallgäu	Landkreis	95,3	93	83,6	72,2	63,4	52,5	40	55.800	54.400	49.000	42.300	37.100	30.800	23.400
Vechta	Landkreis	97,3	96,3	92	82,4	73,5	64,8	58,4	53.600	53.100	50.700	45.400	40.500	35.700	32.200
Verden	Landkreis	97,5	96,8	91,5	81,6	75,6	64	61,5	59.400	58.900	55.700	49.700	46.000	39.000	37.400
Viersen	Kreis	99,3	98,2	94,7	86,6	75,8	68,1	65,1	131.800	130.200	125.700	114.900	100.600	90.400	86.400
Vogelsbergkreis	Landkreis	81,6	78,5	65,8	46	41,6	32,8	27,4	39.600	38.100	31.900	22.300	20.200	15.900	13.300
Vogtlandkreis	Landkreis	93,6	93,2	89,6	74,3	53,1	41,3	33	121.000	120.500	116.000	96.100	68.700	53.400	42.700
Vorpommern-Greifswald	Landkreis	94,8	93,9	87,5	71,1	60,7	51,5	46,8	120.800	119.500	111.400	90.600	77.400	65.600	59.700
Vorpommern-Rügen	Landkreis	94,7	93,7	85,6	72,7	63,4	56,8	53	113.800	112.500	102.800	87.400	76.100	68.300	63.700
Vulkaneifel	Landkreis	89,5	87,5	70,6	49,2	40,5	27,6	6,5	25.400	24.800	20.000	14.000	11.500	7.800	1.900
Waldeck-Frankenberg	Landkreis	91,4	89,7	83,5	76	68,6	61,2	58,8	66.000	64.800	60.300	54.900	49.600	44.200	42.500
Waldshut	Landkreis	89,4	85,7	74,3	59,5	53,2	49,4	46,2	64.700	61.900	53.700	43.000	38.400	35.700	33.400
Warendorf	Kreis	97,1	96	90,8	77,1	66,3	62,6	60,7	117.700	116.300	110.000	93.400	80.300	75.800	73.500
Wartburgkreis	Landkreis	91,7	90	80,9	54,7	40,7	18,3	0,7	56.600	55.600	50.000	33.800	25.100	11.300	400
Weiden i.d. OPf.	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,7	99,2	98,1	95,5	95,1	20.600	20.600	20.600	20.500	20.200	19.700	19.600
Weilheim-Schongau	Landkreis	98,3	97,7	93,6	82,3	74,1	61,3	53,2	57.500	57.100	54.700	48.100	43.300	35.800	31.100
Weimar	Kreisfreie Stadt	99,4	98,4	94,4	88,9	80,5	77,1	70,8	33.000	32.700	31.400	29.500	26.800	25.600	23.500
Weimarer Land	Landkreis	95,4	94,8	88,6	72	65,7	48,3	28,1	39.600	39.300	36.800	29.900	27.300	20.000	11.600
Weißenburg-Gunzenhausen	Landkreis	93,9	90,9	83,6	77,4	70,3	63,1	56,2	37.800	36.600	33.600	31.100	28.300	25.400	22.600
Werra-Meißner-Kreis	Landkreis	92,2	88,7	81,4	69,3	49,8	43,1	33,9	44.600	42.900	39.400	33.500	24.100	20.900	16.400
Wesel	Kreis	98,5	97,2	93,5	87,6	79,3	69,9	65,8	206.200	203.400	195.600	183.200	165.900	146.300	137.800
Wesermarsch	Landkreis	96,2	95,3	90,3	80,3	74,2	69,1	64,1	41.900	41.500	39.300	35.000	32.300	30.100	27.900
Westerwaldkreis	Landkreis	98,2	97,5	96,5	95,3	92,6	74,3	66,9	86.700	86.200	85.300	84.200	81.800	65.600	59.100
Wetteraukreis	Landkreis	93,3	90,6	81,6	69	63,5	58,8	54,7	124.700	121.100	109.000	92.100	84.800	78.600	73.100
Wiesbaden	Kreisfreie Stadt	100	100	99,9	99,3	98,6	94,8	93,6	152.900	152.800	152.800	151.800	150.800	144.900	143.100
Wilhelmshaven	Kreisfreie Stadt	99,8	99,8	99,4	98,4	97,3	95,6	94,8	42.600	42.600	42.400	42.000	41.500	40.800	40.500

Kreise	Typ	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s
Wittenberg	Landkreis	97,8	97,1	91,9	65,9	54	40	30,1	68.700	68.100	64.500	46.200	37.900	28.000	21.100
Wittmund	Landkreis	91,4	89,8	80	67,6	57,7	47,2	37,6	24.600	24.200	21.600	18.200	15.500	12.700	10.100
Wolfenbüttel	Landkreis	99,1	98,8	97,7	94,1	81,6	79,3	52,9	59.800	59.600	59.000	56.800	49.300	47.900	31.900
Wolfsburg	Kreisfreie Stadt	98,5	98,2	97,3	95,7	91,6	85,1	76,8	63.300	63.100	62.500	61.500	58.900	54.700	49.400
Worms	Kreisfreie Stadt	99,9	99,8	99,5	98,4	96	87,2	83,4	40.900	40.800	40.700	40.300	39.300	35.700	34.100
Wunsiedel i. Fichtelgebirge	Landkreis	93,6	92,6	83,9	70,1	66	60,6	58,8	35.900	35.500	32.200	26.900	25.300	23.200	22.600
Wuppertal	Kreisfreie Stadt	100	99,9	99,2	97,7	94,3	86,4	84,6	182.700	182.500	181.300	178.700	172.300	157.900	154.700
Würzburg	Landkreis	98	97,3	94,7	82,3	71,9	48,2	39,1	68.800	68.400	66.500	57.800	50.600	33.900	27.500
Würzburg	Kreisfreie Stadt	100	99,8	99,3	98,7	95,4	91,4	87,2	76.200	76.000	75.700	75.200	72.700	69.700	66.500
Zollernalbkreis	Landkreis	97,2	96,1	89,4	77,1	69,4	57,4	53,3	81.700	80.800	75.200	64.900	58.400	48.300	44.900
Zweibrücken	Kreisfreie Stadt	99,3	99,1	97	96,1	90,5	76,4	71,3	16.500	16.500	16.100	16.000	15.100	12.700	11.900
Zwickau	Landkreis	96,9	93,9	87,3	72,7	51,4	40,6	34,5	172.900	167.500	155.900	129.700	91.700	72.500	61.600

Zu Frage 9: Breitbandversorgung LTE in Deutschland (Kreise), Stand Ende 2015.

	Breitbandversorgung LTE [in % der Haushalte]
Raumeinheit	≥ 2 Mbit/s
Deutschland	95,7
Halbstädtisch	93,6
Ländlich	85,9
Städtisch	99

		Breitbandversorgung LTE [in % der Haushalte]
Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Ahrweiler	Landkreis	88,9
Aichach-Friedberg	Landkreis	95,4
Alb-Donau-Kreis	Landkreis	93,9
Altenburger Land	Landkreis	98,2
Altenkirchen (Westerwald)	Landkreis	92
Altmarkkreis Salzwedel	Landkreis	91,1
Altötting	Landkreis	82
Alzey-Worms	Landkreis	94
Amberg	Kreisfreie Stadt	99,8
Amberg-Sulzbach	Landkreis	88,4
Ammerland	Landkreis	98,9
Anhalt-Bitterfeld	Landkreis	97,2
Ansbach	Landkreis	92,7
Ansbach	Kreisfreie Stadt	99,8
Aschaffenburg	Kreisfreie Stadt	98,9
Aschaffenburg	Landkreis	96,8
Augsburg	Landkreis	93,7
Augsburg	Kreisfreie Stadt	100
Aurich	Landkreis	96,2
Bad Dürkheim	Landkreis	92,5
Bad Kissingen	Landkreis	90,9
Bad Kreuznach	Landkreis	93,8
Bad Tölz-Wolfratshausen	Landkreis	99,2
Baden-Baden	Stadtkreis	93,1
Bamberg	Landkreis	97,9
Bamberg	Kreisfreie Stadt	100
Barnim	Landkreis	94
Bautzen	Landkreis	95,9
Bayreuth	Landkreis	94,4
Bayreuth	Kreisfreie Stadt	100
Berchtesgadener Land	Landkreis	72,3
Bergstraße	Landkreis	93,2
Berlin	Kreisfreie Stadt	100
Bernkastel-Wittlich	Landkreis	91,2

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Biberach	Landkreis	84,5
Bielefeld	Kreisfreie Stadt	98,8
Birkenfeld	Landkreis	95,4
Böblingen	Landkreis	92,3
Bochum	Kreisfreie Stadt	100
Bodenseekreis	Landkreis	93,8
Bonn	Kreisfreie Stadt	100
Börde	Landkreis	94,8
Borken	Kreis	97,3
Bottrop	Kreisfreie Stadt	100
Brandenburg an der Havel	Kreisfreie Stadt	98,2
Braunschweig	Kreisfreie Stadt	100
Breisgau-Hochschwarzwald	Landkreis	73,2
Bremen	Kreisfreie Stadt	100
Bremerhaven	Kreisfreie Stadt	100
Burgenlandkreis	Landkreis	97,7
Calw	Landkreis	87,8
Celle	Landkreis	93,2
Cham	Landkreis	78
Chemnitz	Kreisfreie Stadt	100
Cloppenburg	Landkreis	94
Coburg	Landkreis	97,8
Coburg	Kreisfreie Stadt	99,6
Cochem-Zell	Landkreis	83,8
Coesfeld	Kreis	98,7
Cottbus	Kreisfreie Stadt	99,9
Cuxhaven	Landkreis	95,3
Dachau	Landkreis	99,4
Dahme-Spreewald	Landkreis	96,2
Darmstadt	Kreisfreie Stadt	99
Darmstadt-Dieburg	Landkreis	96,9
Deggendorf	Landkreis	92,2
Delmenhorst	Kreisfreie Stadt	100
Dessau-Roßlau	Kreisfreie Stadt	99,6
Diepholz	Landkreis	97,5
Dillingen a.d. Donau	Landkreis	97,2
Dingolfing-Landau	Landkreis	90,9
Dithmarschen	Kreis	95,5
Donau-Ries	Landkreis	88,6
Donnersbergkreis	Landkreis	89,3
Dortmund	Kreisfreie Stadt	100
Dresden	Kreisfreie Stadt	100
Duisburg	Kreisfreie Stadt	100
Düren	Kreis	97,3
Düsseldorf	Kreisfreie Stadt	100
Ebersberg	Landkreis	99,1

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Eichsfeld	Landkreis	94
Eichstätt	Landkreis	96,1
Eifelkreis Bitburg-Prüm	Landkreis	63,8
Eisenach	Kreisfreie Stadt	100
Elbe-Elster	Landkreis	92,6
Emden	Kreisfreie Stadt	98,7
Emmendingen	Landkreis	84,4
Emsland	Landkreis	94
Ennepe-Ruhr-Kreis	Kreis	98,5
Enzkreis	Landkreis	96,4
Erding	Landkreis	97,2
Erfurt	Kreisfreie Stadt	99,8
Erlangen	Kreisfreie Stadt	100
Erlangen-Höchstadt	Landkreis	98,8
Erzgebirgskreis	Landkreis	93
Essen	Kreisfreie Stadt	100
Esslingen	Landkreis	97
Euskirchen	Kreis	87,7
Flensburg	Kreisfreie Stadt	100
Forchheim	Landkreis	97,5
Frankenthal (Pfalz)	Kreisfreie Stadt	100
Frankfurt (Oder)	Kreisfreie Stadt	61,7
Frankfurt am Main	Kreisfreie Stadt	100
Freiburg im Breisgau	Stadtkreis	99,5
Freising	Landkreis	98,4
Freudenstadt	Landkreis	85,6
Freyung-Grafenau	Landkreis	87,5
Friesland	Landkreis	92,5
Fulda	Landkreis	94
Fürstenfeldbruck	Landkreis	99,6
Fürth	Kreisfreie Stadt	100
Fürth	Landkreis	98,9
Garmisch-Partenkirchen	Landkreis	97,1
Gelsenkirchen	Kreisfreie Stadt	100
Gera	Kreisfreie Stadt	99,4
Germersheim	Landkreis	92,9
Gießen	Landkreis	95,6
Gifhorn	Landkreis	95,7
Göppingen	Landkreis	96,7
Görlitz	Landkreis	73,7
Goslar	Landkreis	97,5
Gotha	Landkreis	90
Göttingen	Landkreis	97,4
Grafschaft Bentheim	Landkreis	89,9
Greiz	Landkreis	96,8
Groß-Gerau	Landkreis	97,8

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Günzburg	Landkreis	94,8
Gütersloh	Kreis	98,9
Hagen	Kreisfreie Stadt	98,8
Halle (Saale)	Kreisfreie Stadt	100
Hamburg	Kreisfreie Stadt	100
Hameln-Pyrmont	Landkreis	96,5
Hamm	Kreisfreie Stadt	99,3
Harburg	Landkreis	98,6
Harz	Landkreis	95,7
Haßberge	Landkreis	91
Havelland	Landkreis	97,1
Heidekreis	Landkreis	97,2
Heidelberg	Stadtkreis	99,7
Heidenheim	Landkreis	93,9
Heilbronn	Stadtkreis	99,3
Heilbronn	Landkreis	95,8
Heinsberg	Kreis	86,9
Helmstedt	Landkreis	95
Herford	Kreis	99,2
Herne	Kreisfreie Stadt	100
Hersfeld-Rotenburg	Landkreis	94,8
Herzogtum Lauenburg	Kreis	97
Hildburghausen	Landkreis	88,4
Hildesheim	Landkreis	96,2
Hochsauerlandkreis	Kreis	93,3
Hochtaunuskreis	Landkreis	97,6
Hof	Kreisfreie Stadt	99,8
Hof	Landkreis	96,9
Hohenlohekreis	Landkreis	92,1
Holzminden	Landkreis	94,6
Höxter	Kreis	95,1
Ilm-Kreis	Landkreis	93,9
Ingolstadt	Kreisfreie Stadt	100
Jena	Kreisfreie Stadt	99,9
Jerichower Land	Landkreis	95,7
Kaiserslautern	Landkreis	92,6
Kaiserslautern	Kreisfreie Stadt	99,7
Karlsruhe	Stadtkreis	99,8
Karlsruhe	Landkreis	96,8
Kassel	Kreisfreie Stadt	100
Kassel	Landkreis	96,9
Kaufbeuren	Kreisfreie Stadt	98,6
Kelheim	Landkreis	94
Kempten (Allgäu)	Kreisfreie Stadt	99,4
Kiel	Kreisfreie Stadt	99,6
Kitzingen	Landkreis	89,2

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Kleve	Kreis	93,7
Koblenz	Kreisfreie Stadt	99,9
Köln	Kreisfreie Stadt	100
Konstanz	Landkreis	83,1
Krefeld	Kreisfreie Stadt	100
Kronach	Landkreis	82,5
Kulmbach	Landkreis	94,2
Kusel	Landkreis	91,2
Kyffhäuserkreis	Landkreis	90
Lahn-Dill-Kreis	Landkreis	92,7
Landau in der Pfalz	Kreisfreie Stadt	95,8
Landsberg am Lech	Landkreis	95
Landshut	Kreisfreie Stadt	92,1
Landshut	Landkreis	87,7
Leer	Landkreis	92,1
Leipzig	Kreisfreie Stadt	100
Leipzig	Landkreis	98,8
Leverkusen	Kreisfreie Stadt	99,6
Lichtenfels	Landkreis	98,4
Limburg-Weilburg	Landkreis	92,7
Lindau (Bodensee)	Landkreis	84,4
Lippe	Kreis	97,9
Lörrach	Landkreis	50,5
Lübeck	Kreisfreie Stadt	100
Lüchow-Dannenberg	Landkreis	90,6
Ludwigsburg	Landkreis	97,7
Ludwigshafen am Rhein	Kreisfreie Stadt	100
Ludwigslust-Parchim	Landkreis	84
Lüneburg	Landkreis	97,6
Magdeburg	Kreisfreie Stadt	99,9
Main-Kinzig-Kreis	Landkreis	97,1
Main-Spessart	Landkreis	88,2
Main-Tauber-Kreis	Landkreis	82
Main-Taunus-Kreis	Landkreis	100
Mainz	Kreisfreie Stadt	100
Mainz-Bingen	Landkreis	94,5
Mannheim	Stadtkreis	99,4
Mansfeld-Südharz	Landkreis	93,4
Marburg-Biedenkopf	Landkreis	92,3
Märkischer Kreis	Kreis	95
Märkisch-Oderland	Landkreis	90
Mayen-Koblenz	Landkreis	92,9
Mecklenburgische Seenplatte	Landkreis	88,4
Meißen	Landkreis	97,5
Memmingen	Kreisfreie Stadt	98,6
Merzig-Wadern	Landkreis	84,3

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Mettmann	Kreis	99,7
Miesbach	Landkreis	99,3
Miltenberg	Landkreis	92,1
Minden-Lübbecke	Kreis	95,7
Mittelsachsen	Landkreis	97,2
Mönchengladbach	Kreisfreie Stadt	99,8
Mühldorf a. Inn	Landkreis	94,7
Mülheim an der Ruhr	Kreisfreie Stadt	100
München	Landkreis	99,1
München	Kreisfreie Stadt	100
Münster	Kreisfreie Stadt	100
Neckar-Odenwald-Kreis	Landkreis	88,7
Neuburg-Schrobenhausen	Landkreis	96,8
Neumarkt i.d. OPf.	Landkreis	93,8
Neumünster	Kreisfreie Stadt	100
Neunkirchen	Landkreis	97,3
Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim	Landkreis	90,6
Neustadt a.d. Waldnaab	Landkreis	88,5
Neustadt an der Weinstraße	Kreisfreie Stadt	95,7
Neu-Ulm	Landkreis	97,2
Neuwied	Landkreis	96,9
Nienburg (Weser)	Landkreis	94,9
Nordfriesland	Kreis	93,3
Nordhausen	Landkreis	91,6
Nordsachsen	Landkreis	95,8
Nordwestmecklenburg	Landkreis	93,9
Northeim	Landkreis	95,3
Nürnberg	Kreisfreie Stadt	100
Nürnberger Land	Landkreis	98,3
Oberallgäu	Landkreis	89,6
Oberbergischer Kreis	Kreis	93,5
Oberhausen	Kreisfreie Stadt	100
Oberhavel	Landkreis	96
Oberspreewald-Lausitz	Landkreis	95
Odenwaldkreis	Landkreis	93,1
Oder-Spree	Landkreis	86,1
Offenbach	Landkreis	99,6
Offenbach am Main	Kreisfreie Stadt	100
Oldenburg	Landkreis	98
Oldenburg (Oldb)	Kreisfreie Stadt	100
Olpe	Kreis	93,4
Ortenaukreis	Landkreis	88
Osnabrück	Kreisfreie Stadt	100
Osnabrück	Landkreis	95,2
Ostalbkreis	Landkreis	94
Ostallgäu	Landkreis	76,8

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Osterholz	Landkreis	95
Osterode am Harz	Landkreis	94
Ostholstein	Kreis	98,2
Ostprignitz-Ruppin	Landkreis	88,4
Paderborn	Kreis	98,1
Passau	Kreisfreie Stadt	71,7
Passau	Landkreis	79,2
Peine	Landkreis	95,3
Pfaffenhofen a.d. Ilm	Landkreis	98,3
Pforzheim	Stadtkreis	100
Pinneberg	Kreis	99,7
Pirmasens	Kreisfreie Stadt	99,8
Plön	Kreis	95,6
Potsdam	Kreisfreie Stadt	100
Potsdam-Mittelmark	Landkreis	95
Prignitz	Landkreis	94,1
Rastatt	Landkreis	90,4
Ravensburg	Landkreis	92,9
Recklinghausen	Kreis	99,5
Regen	Landkreis	81
Regensburg	Landkreis	96
Regensburg	Kreisfreie Stadt	99,5
Region Hannover	Landkreis	98,7
Regionalverband Saarbrücken	Landkreis	94,8
Remscheid	Kreisfreie Stadt	99,3
Rems-Murr-Kreis	Landkreis	98,2
Rendsburg-Eckernförde	Kreis	96,8
Reutlingen	Landkreis	96
Rhein-Erft-Kreis	Kreis	97,7
Rheingau-Taunus-Kreis	Landkreis	93,6
Rhein-Hunsrück-Kreis	Landkreis	91,8
Rheinisch-Bergischer Kreis	Kreis	98,8
Rhein-Kreis Neuss	Kreis	99,7
Rhein-Lahn-Kreis	Landkreis	92,1
Rhein-Neckar-Kreis	Landkreis	93
Rhein-Pfalz-Kreis	Landkreis	89,8
Rhein-Sieg-Kreis	Kreis	97,5
Rhön-Grabfeld	Landkreis	85,8
Rosenheim	Landkreis	90,4
Rosenheim	Kreisfreie Stadt	100
Rostock	Kreisfreie Stadt	100
Rostock	Landkreis	88,1
Rotenburg (Wümme)	Landkreis	90,1
Roth	Landkreis	98,5
Rottal-Inn	Landkreis	75,2
Rottweil	Landkreis	88,4

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Saale-Holzland-Kreis	Landkreis	95,2
Saalekreis	Landkreis	98,8
Saale-Orla-Kreis	Landkreis	95
Saalfeld-Rudolstadt	Landkreis	95,3
Saarlouis	Landkreis	92,2
Saarpfalz-Kreis	Landkreis	96,1
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	Landkreis	90,5
Salzgitter	Kreisfreie Stadt	99
Salzlandkreis	Landkreis	96,5
Schaumburg	Landkreis	97
Schleswig-Flensburg	Kreis	93,1
Schmalkalden-Meiningen	Landkreis	91,3
Schwabach	Kreisfreie Stadt	100
Schwäbisch Hall	Landkreis	91,8
Schwalm-Eder-Kreis	Landkreis	91,6
Schwandorf	Landkreis	94,1
Schwarzwald-Baar-Kreis	Landkreis	87,2
Schweinfurt	Kreisfreie Stadt	100
Schweinfurt	Landkreis	87,3
Schwerin	Kreisfreie Stadt	99,9
Segeberg	Kreis	97,9
Siegen-Wittgenstein	Kreis	90,1
Sigmaringen	Landkreis	75,7
Soest	Kreis	98,3
Solingen	Kreisfreie Stadt	99,9
Sömmerda	Landkreis	92,6
Sonneberg	Landkreis	97,4
Speyer	Kreisfreie Stadt	98
Spree-Neiße	Landkreis	80,7
St. Wendel	Landkreis	92,7
Stade	Landkreis	97,5
Städteregion Aachen	Kreis	92,1
Starnberg	Landkreis	96,9
Steinburg	Kreis	94,2
Steinfurt	Kreis	95,9
Stendal	Landkreis	87,4
Stormarn	Kreis	99,7
Straubing	Kreisfreie Stadt	99,9
Straubing-Bogen	Landkreis	93,3
Stuttgart	Stadtkreis	100
Südliche Weinstraße	Landkreis	88,4
Südwestpfalz	Landkreis	74,2
Suhl	Kreisfreie Stadt	99,9
Teltow-Fläming	Landkreis	92,6
Tirschenreuth	Landkreis	92,2
Traunstein	Landkreis	86,3

Kreise	Typ	≥ 2 Mbit/s
Trier	Kreisfreie Stadt	99,7
Trier-Saarburg	Landkreis	80,8
Tübingen	Landkreis	94
Tuttlingen	Landkreis	90,2
Uckermark	Landkreis	80,4
Uelzen	Landkreis	94,5
Ulm	Stadtkreis	99,9
Unna	Kreis	98,6
Unstrut-Hainich-Kreis	Landkreis	81,8
Unterallgäu	Landkreis	83,1
Vechta	Landkreis	96
Verden	Landkreis	98,5
Viersen	Kreis	98,1
Vogelsbergkreis	Landkreis	89,4
Vogtlandkreis	Landkreis	93,6
Vorpommern-Greifswald	Landkreis	86,3
Vorpommern-Rügen	Landkreis	89,5
Vulkaneifel	Landkreis	77,8
Waldeck-Frankenberg	Landkreis	90,1
Waldshut	Landkreis	37,3
Warendorf	Kreis	98,1
Wartburgkreis	Landkreis	90,4
Weiden i.d. OPf.	Kreisfreie Stadt	100
Weilheim-Schongau	Landkreis	92,2
Weimar	Kreisfreie Stadt	100
Weimarer Land	Landkreis	96
Weißenburg-Gunzenhausen	Landkreis	88,8
Werra-Meißner-Kreis	Landkreis	80,8
Wesel	Kreis	99,5
Wesermarsch	Landkreis	96,8
Westerwaldkreis	Landkreis	97,4
Wetteraukreis	Landkreis	96
Wiesbaden	Kreisfreie Stadt	100
Wilhelmshaven	Kreisfreie Stadt	95,9
Wittenberg	Landkreis	95,7
Wittmund	Landkreis	88,4
Wolfenbüttel	Landkreis	93,6
Wolfsburg	Kreisfreie Stadt	99,7
Worms	Kreisfreie Stadt	98,1
Wunsiedel i. Fichtelgebirge	Landkreis	98,1
Wuppertal	Kreisfreie Stadt	99,3
Würzburg	Landkreis	89,4
Würzburg	Kreisfreie Stadt	99,3
Zollernalbkreis	Landkreis	79,3
Zweibrücken	Kreisfreie Stadt	97,6
Zwickau	Landkreis	98,2



Satz: Satzweiss.com Print, Web, Software GmbH, Mainzer Straße 116, 66121 Saarbrücken, www.satzweiss.com
Druck: Printsystem GmbH, Schafwäsche 1-3, 71296 Heimsheim, www.printsystem.de
Vertrieb: Bundesanzeiger Verlag GmbH, Postfach 10 05 34, 50445 Köln, Telefon (02 21) 97 66 83 40, Fax (02 21) 97 66 83 44, www.betrifft-gesetze.de
ISSN 0722-8333